

ЗАКАВКАЗЬЕ

СОВЕТСКИЕ РЕСПУБЛИКИ:
АЗЕРБАЙДЖАН, АРМЕНИЯ,
ГРУЗИЯ, АБХАЗИЯ, АДЖА-
РИСТАН, ЮГО-ОСЕТИЯ,
НАГ. КАРАБАХ, НАХИЧЕВАНЬ.

СТАТИСТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СБОРНИК

1925

ИЗДАНИЕ ВЫСШЕГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОВЕТА
З.С.Ф.С.Р.

Главнейшие поправки:

Страница	Строка	Напечатано	Следует читать
86	9 сверху	На год	На 2$^1/_2$ года
89	25 „	Верхнего эоцена	Вероятно среднего олигоцена
192	26 „	1.500	15.000
202	11 снизу	Юридически-справочное	Юридически-правомочное
207	В таблице	1-й Советский кантон	1-й Советский канал
260	12 сверху	50—50%	45—50%
„	12 снизу	8—10 тысяч пуд.	15 тыс. пудов
401	16 сверху	Шерстяные	Нефтяные
402—437		Пропущено в заголовке „Перевозки по железным дорогам, среднеее за год за 1909—13 г. г.	

415-ую страницу следует считать 417 стр., а страницу 417-ю 415-й.

Страница	Строка	Напечатано	Следует читать
450	Табл. № 13	Вывоз из Турции	Вывоз в Турцию
„	Табл. № 14	Ввоз в Турцию	Вывоз из Турции
451	Табл. № 15а	16 Фрукты свежие	16 Фрукты свежие, в том числе
„	„	20 Овощи и корнеплоды	20 Овощи и корнепл., в т. числе
558		II полугорные участки: Эриванская линия 144,7 Кахетинская „ 139,6 284,3	II полугорные участки: Ленинаканская (Александроп. линия) 198,1 Эриванская линия 144,7 Кахетинская „ 139,6 482,4
„	1 снизу (общий итог)	1846,0	2044,1

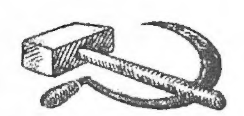
Табличку на стр. 550 (15, 16 и 17 стр. снизу) необходимо заклеить следующей

В Азербайджане (с Нахкраем) 815 верст, или 39,8% всего протяж. дор.
В Армении . . . . 380 „ „ 18,5 „ „ „ „
В Грузии (с Аджарией). . . . 855 „ „ 41,7 „ „ „ „

В табл. № 1 на стр. 557 разделы 4, 5 и 6 необходимо заклеить следующей

4	5	6
869,6	1,02	4,32
405,4	1,32	4,45
912	1,80	3,67
2.187	1,31	4,05

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



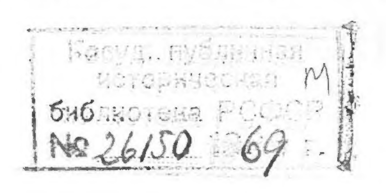
ЗАКАВКАЗЬЕ

СОВЕТСКИЕ РЕСПУБЛИКИ:
АЗЕРБАЙДЖАН, АРМЕНИЯ,
ГРУЗИЯ, АБХАЗИЯ, АДЖА-
РИСТАН, ЮГО-ОСЕТИЯ,
НАГ. КАРАБАХ, НАХИЧЕВАНЬ.

СТАТИСТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СБОРНИК

1925

Издание Высшего Экономического Совета
З. С. Ф. С. Р.



Типография Военного Комиссариата, улица Кецховели № 3.

Главлит № 318 Тираж 2700 экз.

Изданием настоящего Сборника преследовалась двойная задача: необходимо было с одной стороны дать практическим работникам в деле советского строительства Закавказья, хотя бы в конспективном виде, определенный материал по освещению отдельных сторон общественно-хозяйственной жизни края, как в его прошлом, так и в настоящем, а с другой—дать возможность интересующимся нашим краем, познакомиться с основными элементами его экономической жизни.

Первоначальное предположение закончить работу по изданию Сборника в короткий срок—на практике оказалось неосуществимым.

Редакция стремилась дать проверенный и обоснованный цифровыми данными материал, но подбор такого материала встретил крайние затруднения, связанные с отсутствием на местах необходимых составителям Сборника сведений. В результате—сбор сырого материала и увязка часто разноречивых данных значительно оттянули срок выхода Сборника.

Редакция очень часто вынуждена была заново собирать и составлять те или другие цифровые сведения, стараясь пользоваться из ряда разноречивых источников наиболее надежными из них, для чего к работе нередко привлекались отдельные специалисты и практики. Как и всякая аналогичная первая попытка дать в сводном виде множество разносторонних материалов, и наш Сборник не будет лишен погрешностей. Нужно полагать, что в дальнейшем таковые погрешности и недочеты будут устранены.

Для составления Сборника была образована Редакционная Коллегия под председательством А. И. Иваняна в составе Г. М. Григоряна, проф. М. Н. Смирнова, проф. С. Н. Тимофеева, проф. А. М. Эссена и Г. П. Пичикяна.

Общая редакция принадлежит Управляющему ЗакЦСУ Г. М. Григоряну.

ЗАК. В. Э. С.

Март 1925 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Приложение: Политическая и Экономическая (схематическая) карты Закавказья (по техническим условиям карты печатаются по старой орфографии).

Физико-географические условия Закавказья.

Современная политическая карта Закавказья.

Под именем Закавказья в политическом отношении подразумевается территория, занимаемая Закавказской Социалистической Федеративной Советской Республикой. В географическом смысле Закавказье представляет южную половину Кавказского перешейка, простирающуюся к югу от гребня Главного Кавказского хребта и имеющую границами: на западе—Черное море от устья р. Псоу до дер. Сарп, а на востоке—Каспийское море от устья р. Самура до г. Астары. Северная граница Закавказья согласно договора от 7 мая 1920 г., проходит от Черного моря по р. Псоу до вершин Главного Кавказского хребта Ахахча и Агапет, от которых она простирается по линии Главного Кавказского хребта—по северной границе бывших Кутаисской и Тифлисской губерний, Закатальского округа и Бакинской губернии, а затем переходит на реку Самур, по которой и простирается до ее впадения в Каспийское море. Южная же граница, в западной своей части отделяющая Закавказье от Турции, проходит, согласно договорам от 16 марта и 13 октября 1921 г., следующим образом: начиная от дер. Сарп, на берегу Черного моря, она идет по условной линии, пересекающей р. Чорох близ с. Марадиди, к северной границе б. Артвинского округа, по которой и продолжается; далее граница эта идет по северной границе б. Ардаганского округа до вершины 9065 на бывшей границе Ардаганского и Карсского округов (к востоку от оз. Чалдыр-гель). Отсюда граница идет по условной линии, отводящей северо-восточный угол бывшего Карсского округа к Закавказью и доходящей до р. Зап. Арпачая, несколько юго-восточнее сел. Баш-Шурагель. Далее граница эта проходит по реке Зап. Арпачаю до места впадения ее в Аракс (т. е. по бывшей восточной границе Карсского округа) и затем по тальвегу р. Аракс до впадения в него реки Нижний Карасу. Здесь начинается восточная часть южной границы Закавказья, отделяющая его от Персии и проходящая по линии прежней государственной границы России и Персии.

В указанных пределах Закавказье занимает пространство в 167.536 кв. верст (176.523 кв. клм.).

До революции Закавказье, составляя часть Российской империи, вместе с Северным Кавказом, в административном отношении представляло наместничество, центром которого был г. Тифлис. В состав Закавказья тогда входило пять губерний—Бакинская, Елисаветпольская (ныне Ганджинская), Тифлисская, Кутаисская и Эриванская, 3 области—Дагестанская, Карсская и Батумская и 2 округа—Сухумский и Закатальский.

После февральской революции управление всем Закавказским краем передается, так называемому, Особому Закавказскому Комитету. После Октябрьской революции Закавказье отделяется от России и распадается на три самостоятельные республики: Грузию, Армению и Азербайджан. Во главе этих республик становятся националистические правительства—меньшевистское в Грузии, дашнакское в Армении и муссаватистское в Азербайджане, политика которых приводит к постоянным раздорам и вооруженным столкновениям между республиками Закавказья.

В апреле 1920 г. провозглашается Советская власть в Азербайджане, в конце того же года в Армении и, наконец, в феврале следующего 1921 г., в Грузии. Со времени советизации последней создаются благоприятные условия для об'единения всех Закавказских республик и в настоящее время они образуют Закавказскую Социалистическую Федеративную Советскую Республику, которая, как единое целое, в свою очередь входит в Союз Советских Социалистических Республик.

В состав ЗСФСР входят: Азербайджан, с находящейся под его претекторатом Автономной Нахичеванской Советской Социалистической Республикой и автономной областью Нагорного Карабаха, Армения и Грузия с Автономной С. С. Республикой—Аджаристаном, автономной областью Юго-Осетией и Авт. С. С. Республикой Абхазией.

Азербайджан (главный город Баку) состоит из следующих территориальных единиц: б. Бакинской и Ганджинской (без Карабаха, Зангезурского уезда и части Казахского уезда) губерний и Закатальского округа; Нахичеванская же республика состоит из Нахичеванского, Шарурского и части Ордубатского уездов (частей бывшей Эриванской губернии).

Армения (главный город Эривань) включает следующие районы: бывшую Эриванскую губернию (без частей, ныне составляющих Нахреспублику и Сурмалинского уезда, отошедшего к Турции), Зангезурский уезд, часть Казахского уезда Ганджинской губернии и большую часть Борчалинского уезда бывшей Тифлисской губернии.

Грузия (главный город Тифлис) имеет в своих границах бывшие Тифлисскую (без указанной части Борчалинского уезда, отошедшей к Армении) и Кутаисскую губернии; Юго-Осетия составляет части Горийского, Душетского, Шоранского и Рачинского уездов бывших Тифлисской и Кутаисской губерний; Абхазия—бывший Сухумский округ, а Аджаристан—бывший Батумский округ Батумской области.

Отдельно каждая из входящих в состав Закавказья республик занимает следующее пространство:

Грузинская ССР	59.108 кв. верст или	50.477 кв. клм.
Азербайджанская ССР	81.275 „ „ „	85.363 „ „
ССР Армения	27.153 „ „ „	30.683 „ „
Итого	167.536 кв. верст или	176.523 кв. клм.

В том числе следующее пространство занимают:

Абхазская ССР	8.275 кв. верст или	9351 кв. клм.
ССР Аджаристан	2.008 „ „ „	2269 „ „
Нахичеванская ССР	5.733 „ „ „	6478 „ „
Автономная область Юго-Осетии	3.270 „ „ „	3695 „ „

(Все приведенные цифры исчислены планиметром по 10-верстной карте Закавказья).

Рельеф Закавказья.

Общая конфигурация.

По устройству своей поверхности Закавказье представляет крайнее разнообразие. Здесь мы встречаем, с одной стороны, обширные низменности, с другой стороны—высокие горные цепи, поднимающиеся выше снеговой линии. Между этими крайними формами рельефа мы встречаем и промежуточные: с одной стороны—плоскогорья различной высоты, с другой—горные хребты средней высоты.

Насколько разнообразна высота поверхности Закавказья над уровнем моря, свидетельствует следующая таблица, показывающая нам распределение территории большей части Закавказья (без Абхазии и Аджаристана) по ступеням высот. Из указанной территории Закавказья местности, лежащие на высоте:

от 0 до 25 м. н. у. Черн. м. заним.	3524 кв. клм., что сост.	2,1%		43,6%
„ 25— 150 „ „ „ „	31773 „ „ „	19,6 „		
„ 150— 300 „ „ „ „	11760 „ „ „	7,2 „		
„ 300— 600 „ „ „ „	23002 „ „ „	14,2 „		
„ 600—1200 „ „ „ „	24252 „ „ „	15,02 „		35,3%
„ 1200—1800 „ „ „ „	32727 „ „ „	20,2 „		
„ 1800-2400 „ „ „ „	25563 „ „ „	15,4 „		21,1%
„ 2400—3000 „ „ „ „	7155 „ „ „	4,4 „		
„ 3000—3600 „ „ „ „	1881 „ „ „	1,1 „		
„ 3600 и выше „ „ „	339 „ „ „	0,2 „		

Следовательно наибольший процент всей площади названной территории Закавказья залегает на высоте от 1200 до 1800 метр. н. у. м., а именно—в нагорной полосе, и почти такой же процент приходится на долю полосы, находящейся на высоте от 0 до 150 метр. выше уровня моря.

Если же соединить все эти категории площадей различных высот в три крупные группы, имеющие высоту до 600 метр., от 600 до 1800 метр. и свыше

1800 метр., то окажется, что площадь высот: до 600 метр. занимает 43,6% всей указанной площади Закавказья

от 600—1800 метр. занимает 35,3% } 56,4% всей указан. площади Закавказья.
свыше 1800 „ „ 21,1 „ } „ „ „ „

Отсюда видно, что в рассматриваемой территории Закавказья значительная часть площади (56,4%) находится на высоте свыше 600 метр. и что, собственно, низменные области, хотя и составляют сравнительно меньшую часть всей площади Закавказья, но все-таки занимают здесь довольно большое пространство.

Столь разнообразная по высоте, поверхность Закавказья принадлежит частью к различным горным системам, проходящим в области Кавказского перешейка, частью занята обширными низменными или равнинными пространствами, из коих последние, в свою очередь, залегают на различных высотах над уровнем моря.

Северная часть Закавказья занята южными склонами горной системы так называемого Главного Кавказского хребта. Наоборот, вся южная и юго-западная его части заполнены горными хребтами и плоскогорьями т. н. Малого Кавказа, независимой от Главного Кавказского хребта системы складчатых гор, заходящей в Закавказье из соседней Передней Азии и значительно видоизмененной здесь процессами вулканизма. Наконец, среднюю и, частью, юго-восточную часть Закавказья образуют обширные низменности—Черноморская и Прикаспийская, разделенные между собой Месхийским хребтом, связывающим друг с другом систему Главного Кавказского хребта и систему Малого Кавказа.

Главный Кавказский хребет.

Главный Кавказский хребет представляет собою систему складчатых горных хребтов, простирающихся в средней части Кавказского перешейка, на границе между Закавказьем и Северным Кавказом. Южный склон Главного хребта Кавказа залегает, таким образом, в пределах Закавказья. Начинаясь от устья р. Кубани, система складок Главного Кавказского хребта тянется в общем с С.-З. на Ю.-В. и, достигая в различных частях своих значительной высоты и ширины, заканчивается у Апшеронского полуострова.

Простираясь в диагональном направлении через весь Кавказский перешеек, Главный Кавказский хребет достигает в длину, от Черного до Каспийского моря, около 1100 клм., а в ширину между Владикавказом и Тифлисом—60 клм., на меридиане Эльбруса—100 клм. и в Дагестане—135 клм.

Главная цепь Кавказского хребта продолжается непрерывно на всем протяжении от Черного до Каспийского моря и отделяет бассейны рек северного склона от рек южного склона Кавказского хребта, относящегося к территории Закавказья, являясь, таким образом, водораздельной складкой Кавказского хребта; эта цепь может быть названа Водораздельным хребтом. На юг от этого хребта, в пределах Закавказья, простираются почти перпендикулярные к нему хребты Карталинский и Кахетинский и, идущие сначала параллельно, а затем примыкающие к нему под углом, южные боковые хребты, из которых наиболее значительны: Гагринский, Бзыбский, Кодорский, Сванетский, Лечхумский и Рачинский.

Водораздельный хребет непрерывной цепью тянется в диагональном направлении через весь Кавказский перешеек, составляя естественную северную границу Закавказья, которая лишь на пространстве между истоками рек Терека и Андийского Койсу переходит на так называемый Боковой хребет. Он начинается невысокими холмами у устья р. Кубани, несколько южнее Анапы, и продолжаясь далее до устья р. Бзыби, почти параллельно берегу Черного моря, постепенно повышается. Начиная от устья р. Бзыби, Водораздельный хребет в своей западной части постепенно заворачивает от берега моря, уклоняясь все более на юго-восток и становясь все выше и богаче снегом и ледниками.

Покрытая сплошным снеговым и ледниковым покровом и дающая начало многочисленным и самым длинным ледникам Кавказа, следующая центральная часть Водораздельного хребта, вместе с гигантскими примыкающими к ней боковыми хребтами, представляет самую высокую и мощную часть Кавказского хребта, поражающую своей величественною горною красотой и отличающуюся неприступностью. Вершины его здесь в большинстве случаев превышают 4500—5000 метр. н. у. м. Только через два более или менее удобных перевала—Мамисонский (2825 м.), по которому проходит Военно-Осетинская дорога, и Крестовый (2379 м.), по которому проходит Военно-Грузинская дорога, можно перевалить через эту часть Водораздельного хребта из Закавказья на Северный Кавказ.

От Крестового перевала до Каспийского моря простирается восточная часть Водораздельного хребта. Уклоняясь здесь еще более к юго-востоку, Водораздельный хребет, по сравнению с центральной своей частью, значительно понижается.

Он направляется здесь к Каспийскому морю и заканчивается к северу от Апшеронского полуострова невысокими (не более 300 метр.) холмами и грязевыми вулканами на самом Апшеронском полуострове и к югу от него.

Боковые хребты. На юг от Водораздельного хребта, в пределах Закавказья, простираются, на некотором от него расстоянии, боковые отроги, которые идут сначала почти параллельно ему, в общем с запада на восток, а затем примыкают к нему под углом. Большая часть южных боковых хребтов примыкает к западной половине южного склона Водораздельного хребта. Главнейшие из них располагаются в следующем порядке (с севера на юг):

1) Хребет Гагринский служит водоразделом рек Бзыби и Псоу, впадающих в Черное море. Отроги его доходят до самого берега моря, а главные вершины достигают 2500—3000 метр.

2) Хребет Бзыбский (или Чедымский), служащий водоразделом рек Бзыби и Кодора, вместе с Гагринским и Водораздельным хребтами образует недоступную лесистую теснину реки Бзыби. Главная вершина его, Чедым, достигает 2795 м. высоты. Все склоны хребта одеты густыми девственными лесами, в более высоких местах сменяющимися альпийскими лугами.

3) Хребет Кодорский (или Панавский) образует вместе с отрогами Бзыбского и Водораздельным хребтом более доступное Кодорское ущелье и служит водоразделом рек Кодора и Ингура. Некоторые вершины этого хребта превышают 3700 метр. и покрыты вечными снегами, но большая часть его вер-

шин не превышает 2500—3000 метр. Склоны Кодорского хребта также покрыты густыми лесами, в верхних частях сменяющимися альпийскими лугами.

4) Хребет Сванетский замыкает с юга недоступную горную страну—Сванетию, закрытую с севера снеговым Водораздельным хребтом. Он служит водоразделом р. Ингура и Цхенис-цхали.

5) Хребет Лечхумский, параллельный Сванетскому и вместе с ним ограничивающий долину бурного притока Риона—р. Цхенис-цхали, служит водоразделом между этим последним и Рионом.

6) Хребет Рачинский, вместе с Лечхумским составляющий бассейн верхнего течения Риона, является водоразделом между этим последним и его левым притоком—Квирилой. Достигая в высших точках 2700 метр., Рачинский хребет, вместе с отрогами Водораздельного и Лечхумского хребтов, образует горную страну—Рачу, отличающуюся богатством полезных ископаемых. Так, в Ткварчельской котловине, здесь имеются обширные залежи каменного угля, а в бассейне Квирилы—марганца.

В восточной части южного склона Водораздельного хребта от этого последнего отходят два почти перпендикулярных к нему боковых отрога—хребты Карталинский и Кахетинский. Начинаясь вместе от г. Борбало они впоследствии все более отходят друг от друга, разделяемые течением реки Иоры, и принимают все более параллельное Главному хребту направление.

Карталинский хребет служит водоразделом между Пшавской Арагвой и Курой с одной стороны и Иорой с другой. Он только в ближайшей к Водораздельному хребту части достигает 3000 метр. На всем же остальном пространстве он имеет незначительную высоту и заканчивается на юге невысокими холмами, сливающимися с Иорским плоскогорьем.

Кахетинский хребет, служащий водоразделом Иоры и Алазани, также достигает значительной высоты только на севере, да еще в средней своей части (Циви-Гомборский хребет—2500 м.). На остальном же своем протяжении он сильно понижается и, подобно Карталинскому, незаметно сливается с Иорским плоскогорьем.

Наиболее высокая цепь Кавказского хребта, известная под названием Бокового хребта и простирающаяся к северу от Водораздельного хребта, заходит в пределы Закавказья лишь незначительной своею частью. Среди вершин его наибольшей высоты достигают заходящие в пределы Закавказья Коштан-Тау (5145 м.) и Казбек (5043 м.).

Перевалы Кавказского хребта. Залегая непрерывной стеной на границе между Предкавказьем и Закавказьем, Кавказский хребет всегда служил, вследствие своей мощности и высоты, преградой, разделявшей эти страны. Только немногие перевалы представляют собою сравнительно удобные проходы. Через эти перевалы и проложены наиболее удобные дороги, связывающие Закавказье с северным склоном Кавказского хребта.

В настоящее время более или менее удобными перевалами являются: Крестовый, по которому проходит Военно-Грузинская дорога (2379 м.), Мамисонский (2825 м.) на Военно-Осетинской дороге, Клухорский (2813 метр.), по которому

проходит Военно-Сухумская дорога из Сухума в Баталпашинск, а также Бусарчильский или Квинамтский (2339 метр.) и Архотский (2752 м.) через один из которых предположено провести перевальную железную дорогу из Тифлиса на северный склон Кавказского хребта.

Прочие перевалы Главного Кавказского хребта являются неудобными и малодоступными. Таковы перевалы Нахарский (2992 метр.), Кодорский (2393 м.)—из долины Алазани к истокам Андийского Койсу, Вантлиашетский (около 2600 метр.)—из долины р. Алазани в ущелье Аварского Койсу и Салаватский (2329 метр.), из той же долины в ущелье р. Ахты-чай.

В древности единственной удобной дорогой из Закавказья в Предкавказье являлся путь в обход Кавказского хребта, вдоль берега Каспийского моря, через Дербентские ворота (или Дербентскую теснину), известные классическим писателям под названием Албанских ворот. На остальном же протяжении Кавказский хребет был тогда почти непроходим, т. к. через него по перевалам проходили не разработанные дороги, а лишь дикие горные тропки, которыми пользовались для сообщения только местные жители обоих склонов.

Снеговая линия и ледники Кавказского хребта. Вследствие большого развития в высоту и значительной влажности климата Главный Кавказский хребет принадлежит к числу снеговых хребтов. Однако, постоянный (так называемый-вечный) снег лежит не на всем его протяжении.

В пределах Закавказья снеговая линия Кавказского хребта постепенно повышается с запада на восток и с юга на север. Так, в Западном Закавказьи, на южном склоне Водораздельного хребта она лежит на высоте всего 2700 метр., тогда как в восточной части того же склона она повышается до 3750 метр. Точно так же и на параллельных Водораздельному хребту северных снеговых хребтах (Боковом и его разветвлениях) она лежит выше, чем на самом Водораздельном или лежащих по его южную сторону (напр., Сванетском). В обоих случаях сказывается влияние Черного моря на юго-западе и сухих степей на северо-востоке.

Значительные массы снегов, покрывающих Кавказский хребет, служат материалом для образования обширного ледникового покрова, одевающего большие площади хребта и дающего начало многочисленным ледникам, сползающим с него.

Площадь всех ледников Кавказского хребта равна приблизительно 1830 кв. килом., из коих $^3/_4$ приходится на долю северного склона, а $^1/_4$—на долю южного склона хребта в пределах Закавказья. Всего на обоих склонах насчитывается около 1400 ледников, из которых почти тысяча приходится на северный склон.

Наибольшим ледником южного склона Кавказского хребта является Лекзыр в Сванетии (13 клм. длины с площадью в 36 кв. клм.); вторым по длине ледником южного склона является ледник Цаннер (12 клм. длины), занимающий площадь в $37^1/_4$ кв. клм. и третьим—ледник Твибер, длиною в $10^1/_2$ клм., занимающий площадь в $40^1/_2$ кв. клм.

Геологическое строение. В разных своих частях Кавказский хребет сложен из различных геологических образований. Главную его часть—наиболее высокую цен-

тральную область от Эльбруса до меридиана Крестового перевала—слагают гранитные породы, древние кристаллические сланцы, а в районе Казбека андезиты.

Гранитная ось Главного Кавказского хребта прикрыта с боков сначала мощной толщей палеозойских сланцев, которые особенно развиты на южном склоне хребта, а затем юрскими отложениями в виде известняков, доломитов, сланцев и песчаников, часто богатых каменным углем (напр., на южной стороне хребта, в Тквибули и Ткварчели). На южном склоне юрские отложения прорваны многочисленными выходами кристаллических пород (диабаз, порфирит и др.).

Меловые осадки развиты по обоим сторонам хребта, причем на южном склоне развиты, преимущественно, в западной его части, в виде сплошной полосы известняков. К востоку же от Месхийского хребта меловые отложения являются только в виде отдельных островов.

Более поздние отложения—третичные (палеогеновые и неогеновые), состоящие из известняков и глин, развиты как на южном, так и на северном склонах Кавказского хребта, причем отложения эти отличаются своим богатством нефтью, обширные залежи которой имеются в них на северном склоне, в окрестностях г. Грозного, а на южном—на Апшеронском полуострове. В других местах (например, около Чиатур) в них встречаются обширные залежи марганца.

Наконец, к отложениям четвертичной эпохи относятся древние и современные речные наносы, продукты выветривания горных пород и ледниковые наносы, которые на обоих склонах Кавказского хребта располагаются у его подошвы и обыкновенно бывают покрыты сверху мощными потоками лавы, стекавшей с высоких частей хребта и вылившейся из его вулканических вершин.

Потоки лавы, покрывающие во многих местах ледниковые наносы, свидетельствуют о том, что вулканическая деятельность в области Главнаго Кавказского хребта была сильно развита еще в недавние геологические эпохи. Но это были, повидимому, последние, хотя и очень сильные вспышки вулканической деятельности. Главные же проявления ее, и притом наиболее сильные, имели место в предыдущие геологические эпохи, начиная от самой древней, когда была создана основная часть Кавказского хребта—ее гранитная ось. С тех пор вулканическая деятельность в разные эпохи то замирала, то вновь усиливалась, но всегда на южном обрывистом склоне Кавказского хребта, в пределах Закавказья, где дислокационные процессы происходили более энергично, она была развита сильнее, чем на более пологом северном склоне. На этом последнем изверженные породы встречаются только местами, на южном же склоне Кавказского хребта, особенно в его северо-западной части, изверженные вулканические породы встречаются во многих местах, причем породы эти гораздо разнообразнее, чем на северном склоне, так как кроме трахитов и андезитов встречаются еще порфириты, диабазы, диориты, базальты и др.

Наиболее видоизменили рельеф на громадных площадях Кавказского хребта потоки разнообразных лав, вылившиеся уже в послетретичную эпоху из Эльбруса, Казбека и других, наиболее значительных вершин Бокового и Водораздельного хребтов.

Малый Кавказ.

Всю южную и юго-западную часть Закавказья занимает, расположенная к югу от Черноморской и Прикаспийской низменност ей и состоящая из горных хребтов и плоскогорий, сложная система Малого Кавказа.

С Главным Кавказским хребтом Малый Кавказ связан посредством Месхийского хребта, отделяющего бассейн Риона от бассейна Куры.

Малый Кавказ представляет собою горную систему, состоящую из многих хребтов и плоскогорий и простирающуюся от берега Черного моря до нижнего течения Аракса на протяжении около 600 клм. Представляя собою северную часть обширного Передне-Азиатского нагорья, система Малого Кавказа имеет, по своему строению и происхождению, много общего с этим нагорьем. В самом деле, горные складки Малого Кавказа, являющегося, собственно, северной окраиной Передне-Азиатского нагорья, залегают в области постепенного перехода его горных хребтов от северо-западного к северо-восточному направлению.

После образования складок Малого Кавказа, в месте встречи складок северо-западного (иранского) направления со складками северо-восточного (тавро-армянского) направления, т. е. в центральной части Малого Кавказа, где складчатость подверглась наиболее сильному изгибу на север, произошли громадные разломы земной коры, которые разбили эти складки на отдельные гигантские глыбы—обломки, частью опустившиеся ниже своего прежнего уровня, частью приподнятые или поставленные косо. Громадные массы лав, излившиеся из трещин разломов и образовавшихся на них кратеров, снова спаяли эти глыбы и образовали в центральной части Малого Кавказа громадные лавовые потоки, преобразовав складчатую до тех пор страну в плоскогорье. Эту часть Малого Кавказа можно отличить от других его частей под названием Центральной вулканической области Закавказья.

По окраинам своим Центральная вулканическая область Закавказья ограничена горными складками иранского и тавро-армянского направлений, составляющими, таким образом, по отношению к Центральной вулканической области Закавказья, „краевые горы".

Их можно разделить на Краевые горы Восточного Закавказья и Краевые горы Западного Закавказья.

Из них первые состоят из горных складок северо-западного (иранского) направления, простирающихся к востоку и северо-востоку от Центральной вулканической области Закавказья. Складки эти образуют горные хребты Сомхетский, Безобдальский, Памбакский, Шахдагский, Карабахский, Зангезурский и Талышинский. В Краевых горах Восточного Закавказья, по линиям разломов также вытекали лавы, образовавшие вулканы, иногда сливающиеся в целые цепи, и превращающие область своего распространения в плоскогорья (например—Карабахское плоскогорье). Однако вулканические явления имеют в этой части Закавказья меньшее значение, нежели в Центральной вулканической его области.

Небольшое сравнительно значение имел вулканизм также и в области Краевых гор Западного Закавказья, т. е. в складчатых хребтах, расположенных на

запад и северо-запад от Центральной вулканической области Закавказья и образованных окончанием складок северо-восточного (тавро-армянского) направления.

Хребты эти (Понтийский, Триалетский) имеют сначала ясно выраженное северо-восточное направление. Но далее на север (около Боржома) складки Триалетского хребта принимают почти широтное направление, незаметно подходя, таким образом, к идущим к ним навстречу Краевым горам Восточного Закавказья. С другой стороны (к западу от Боржома) складки Триалетских гор сливаются с приподнятым в виде громадной глыбы хребтом Аджаро-Ахалцихским (или Имеретинским), идущим по направлению к Черному морю.

Отроги этого хребта, в свою очередь сливаясь с отрогами Главного Кавказского хребта, образуют, имеющий важное значение, как центральный водораздел всего Закавказья, Месхийский массив, разделяющий на две части, лежащую между Главным Кавказским хребтом и Малым Кавказом область на низменности Причерноморскую и Прикаспийскую.

Таким образом, в строении Малого Кавказа участвуют, наряду со складчатыми хребтами, и цепи вулканических вершин, и обширные высокие плоскогорья, образованные потоками застывшей лавы, и значительные области опускания, то имеющие вид громадных котловин, то представляющие обширные низменности или равнины.

Горные хребты Малого Кавказа. Месхийский хребет (Лихис-мта) связывает Главный Кавказский хребет с Малым Кавказом. Являясь северной частью водораздела между Черным и Каспийским морями для главнейших рек Закавказья, хребет этот составляется, кроме древнего гранитного массива, из двух невысоких и небольших отрогов — Главного Кавказского хребта (Лахонский отрог) и Малого Кавказа (Вахапский отрог), направляющихся друг другу навстречу и сливающихся у Сурама.

В этом месте лежит самая низкая часть Месхийского хребта — Сурамский перевал (по имени которого весь Месхийский хребет часто называется Сурамским), высотою всего 1197 м. Здесь проложен Сурамский тоннель, длиною около 4 клм., по которому проходит железная дорога из Тифлиса к берегу Черного моря (в Батум и Поти). Склоны Месхийского хребта покрыты лесами.

Аджаро-Ахалцихский или Имеретинский хребет, начинаясь от берега Черного моря, простирается почти в широтном направлении на восток до Боржомского ущелья. Западная его часть (до истоков р. Коблиан-чая на востоке) носит название Аджарских, а восточная—Ахалцихских гор. К востоку от Боржомского ущелья, по которому пролагает себе путь р. Кура, простирается вплоть до Тифлиса Триалетский или Арджеванский хребет, который образует, таким образом, вместе с Аджаро-Ахалцихским хребтом, один длинный горный хребет, простирающийся на протяжении почти 250 клм. от Черного моря до Тифлиса.

Наибольшей высоты Аджаро-Ахалцихский хребет достигает в средней своей части: перевалы здесь достигают 2000 м., а наибольшие вершины, некоторые из коих являются потухшими вулканами, превышают 2700 м. Триалетский хребет в высших своих точках также поднимается выше 2700 метр.

Склоны этих хребтов покрыты густыми хвойными и лиственными лесами, достигающими иногда размеров мачтового леса. Через наиболее удобный перевал Аджаро-Ахалцихского хребта—Зекарский, лежащий на высоте 2130 м., проходит живописная дорога из Ахалциха в Кутаис (Военно-Зекарское шоссе).

На юго-западе от Аджарского хребта в пределы Закавказья входит своей восточной оконечностью высокий Понтийский хребет, идущий параллельно изгибу берега Черного моря. Главная его вершина, г. Большой Карчхал, достигает высоты 3488 м. В разные стороны от Понтийского хребта отходят довольно высокие отроги, из которых одни направляются крутыми уступами к Черному морю, другие же—к разрезающей Понтийский хребет своим течением реке Чорох и ее притокам.

На юг от средней части Триалетского хребта проходит хребет Сомхетских гор, главная вершина которого г. Ляльвар только немного превышает 2500 м.

К юго-западу от Сомхетских гор отходит несколько более высокий и крутой хребет Безобдальский. Главная его вершина—Аглаган—поднимается выше 2900 м. и лежит в безлесной западной части хребта. Восточная же его часть лесиста и прорезана глубокой тесниной речки Бамбак, по которой проложена живописная железная дорога из Тифлиса в Караклис.

На юг от Безобдальского хребта, и вначале почти параллельно ему, тянется хребет Памбакский, который, близ северного угла озера Гокчи, удобным Семеновским перевалом, высотою более 2000 м., отделяется от Шахдагского хребта, простирающегося далее до вершины Гинал-дага (3317 м.), лежащей против юго-восточного угла озера Гокчи. Только в некоторых местах Памбакский хребет покрыт лесами, на остальном же протяжении склоны обоих хребтов покрыты горными лугами, служащими прекрасными пастбищами для скота.

На востоке к вершине Гинал-даг Шахдагского хребта примыкает высокий, но короткий хребет Муровдагский с вершинами Гямыш (3680 м.) и Муров-даг (3366 м.), а в средней части Шахдагского хребта, от вершины его Шах-даг, направляется к северу невысокий Мургузский хребет, за рекой Акстафой сливающийся с Сомхетскими горами.

У вершины Гямыш к Муровдагскому хребту примыкает лесистый Карабахский хребет, направляющийся отсюда сначала на юг, а затем на юго-восток до р. Зиарат, у которой он разветвляется на множество безлесных отрогов, спускающихся террасами к р. Араксу.

На западе от Карабахского хребта, почти параллельно ему, тянется самый высокий хребет всего Закавказья—Зангезурский или Конгуро-Алангезский, уступающий по высоте только Главному Кавказскому хребту. Он начинается от вершины Гинал-даг Шахдагского хребта, и, протягиваясь на 150 клм. в длину, доходит на юге до г. Ордубада на Араксе.

Хребты Карабахский и Зангезурский расположены на двух обломках (Восточно-Карабахском и Западно-Карабахском), из коих первый имеет наклон к долине Куры, а второй—к долине Аракса. Между ними залегает обширное и высокое Карабахское нагорье.

Изолировано от других хребтов Восточного Закавказья лежит система гор, образующих Талышинский хребет.

Хребет этот служит связью между иранскими хребтами: на западе—Салаватским, а на востоке—Эльбурсским, проходящим вдоль южного берега Каспия.

Заключенные между Краевыми хребтами Восточного и Западного Закавказья горные хребты Центральной вулканической области Закавказья образованы рядами возникших по трещинам земной коры вулканических конусов, имеющих в большинстве случаев меридианальное направление (и только в редких случаях—широтное). К меридианальным хребтам относятся Арсианский и Соганлугский хребты, Мокрые горы и Агманганский хребет, к хребтам широтным—Агридагский хребет, лежащий уже вне пределов Закавказья.

Арсианский хребет лежит на западной окраине Центральной вулканической области Закавказья и составляет водораздел между бассейнами Чороха и Куры. Высота его достигает 2700 м. Склоны его покрывают густые леса и горные луга.

К югу от Арсианского хребта отходит хребет Соганлугский, хотя и превышающий в высших своих точках 2700 м. (Сурп-хач 2843 м.), но, вследствие своего расположения на высоком плоскогорьи, представляющийся в виде незначительных возвышенностей, покрытых сосновым лесом и лугами.

Мокрые или Цхе-дджварские горы представляют собою довольно длинный горный хребет, протягивающийся от Табисцхурского озера до упомянутого выше хребта Безобдальского. Его вершины—потухшие кратеры—превышают 3000 м. высоты. Склоны Мокрых гор безлесны и покрыты обширными лугами. Получили они свое название вследствие того, что в вершинной области их находится множество родников и небольших озер, а по склонам сбегают многочисленные ручьи.

Невысокий Джаджурский перевал, через который проложен железнодорожный тоннель близ Александрополя, соединяет Мокрые горы с Мисханским хребтом, а этот последний соединяется с проходящим по западному берегу Гокчи хребтом Агманганским.

Последний состоит из ряда высоких потухших вулканических конусов (высшая точка—г. Ахдаг—3513 м.), из которых многие до сих пор сохранили довольно хорошо свои кратеры, наполненные ныне водою и представляющие многочисленные горные озера. Отлогие склоны этого хребта покрыты прекрасными альпийскими лугами.

К восточной оконечности Агридагского хребта, в виде отдельной исполинской горной массы, примыкает высочайшая вершина всего Закавказья—г. Большой Арарат (по армянски Масис), достигающая 5156 м. высоты и на 113 м. превышающая Казбек. Рядом с ним, на том же основании, расположена другая вершина—Малый Арарат, достигающий 3914 м.

Величественная группа Араратов состоит, таким образом, из двух, сливающихся друг с другом своими основаниями, вулканических конусов—Большого и Малого Арарата. Общее основание обоих Араратов занимает громадную площадь в 1000 кв. клм. Еще в третичную и даже четвертичную эпохи оба

Арарата представляли собою действующие вулканы; обширные потоки лавы, вылившейся из них, занимают в окрестностях этих вершин большие площади. Все склоны Араратов также покрыты потоками застывшей лавы в виде громадных каменных россыпей, вулканическим песком и туфом и многочисленными, но мелкими второстепенными потухшими кратерами. В окрестностях Араратов довольно часто случаются землетрясения, из которых особенно памятно землетрясение 1840 года, разрушившее расположенное на склонах Б. Арарата сел. Ахури и произведшее громадный ледниковый обвал.

На Малом Арарате на лето стаивает весь снег, но на вершине Большого Арарата лежат огромные скопления вечного снега. Граница снеговой линии на Арарате достигает изумительной, по сравнению с Главным Кавказским хребтом, высоты—4248 м., что об'ясняется крайней сухостью и высокой летней температурой окружающей Арарат атмосферы. С вершины Б. Арарата, сохранившей следы разрушенного кратера, ныне наполненного залежами снега и фирна, спускается не менее 30-ти небольших ледников, наибольший из которых—ледник св. Иакова—оканчивается на высоте приблизительно 1950 м. Хотя Арарат и расположен вне пределов современного Закавказья, однако, потоки застывшей лавы его во многих местах составляют типичный ландшафт юга Армении.

Плоскогорья Малого Кавказа. Между горными хребтами Малого Кавказа лежат обширные плоскогорья, занимающие довольно значительную часть пространства Закавказья.

Одно из них, занимающее большую часть Центральной вулканической области Закавказья и составляющее, собственно, северную окраину обширного Малоазиатского плоскогорья, отделенную от последнего хребтами Соганлугским и Агридагским, называется Закавказским плоскогорьем. Другое плоскогорье, самое высокое в Закавказьи, расположено на юго-востоке от Закавказского и состоит из двух, разделенных горными хребтами частей: Карабахского плоскогорья и Гокчинского плоскогорья, занятого громадной котловиной озера Гокчи. Наконец, третье плоскогорье, более низкое, чем оба предыдущих, расположено между Курою и подошвою Главного Кавказского хребта от Тифлиса до Шемахи и называется Степным плоскогорьем.

Одни из названных плоскогорий (Закавказское, Гокчинское, Карабахское) образовались вследствие заполнения пониженных пространств между первоначально возникшими горными хребтами потоками лавы и массами пепла. Другие плоскогорья Закавказья (Степное) возникли на месте простирания сравнительно невысоких складчатых хребтов, имеющих направление с С.-З. на Ю-В., которые, в результате выветривания и размывающей деятельности воды, сохранились на месте своего расположения в виде отдельных возвышенностей.

Высота плоскогорий Закавказья различная, колеблющаяся в пределах от 700 метр. (Степное плоскогорье) до 1500—2000 метр. н. у. м. (Закавказское, Гокчинское и Карабахское плоскогорья.) Многочисленные хребты, пересекающие эти плоскогорья, разделяют их на отдельные части, имеющие различную высоту и известные, в большинстве случаев, под особыми названиями.

Закавказское плоскогорье, ограниченное с запада Арсианским и Соганлугским хребтами, с севера—Триалетским хребтом, с востока—Сомхетским хребтом и массивом Алагеза, а с юга Агридагским хребтом, имеет вид неправильного четырехугольника, до 170 клм. в ширину и до 220 в длину. Плоскогорье это в середине несколько приподнято, так как с юго-запада на северо-восток проходит через него возвышенная гряда, служащая водоразделом между Курой и Араксом и известная под названием Чалдырского хребта. Часть плоскогорья, лежащая к северу от этого хребта, имеет общий наклон к северу и орошается р. Курою и ее притоками, а южная часть плоскогорья имеет наклон к юго-востоку и орошается Араксом, Карс-чаем и Зап. Арпачаем.

Закавказское плоскогорье отличается своей высотою (средняя высота его 1500 метр.) и замкнутостью, выражающейся в том, что со всех сторон оно окружено высокими горными хребтами. В обособленных этими хребтами частях Закавказского плоскогорья, имеющих характер котловин, образовалось много горных озер и впадин, бывших некогда озерами, но ныне покрытых лишь пресноводными озерными осадками.

Большое количество потухших вулканов, разбросанных на плоскогорьи и продукты их извержений, усыпающие его поверхность, доказывают, что в образовании его вулканическая деятельность играла огромную роль.

Благодаря своей высоте, Закавказское плоскогорье отличается суровыми и продолжительными зимами. Некогда покрывавшие его на значительных площадях леса в настоящее время почти окончательно истреблены и поверхность его безлесна. Покрытая плодородными почвами, она большею частью распахана, а гребни и склоны пересекающих ее хребтов покрыты лугами.

Отдельными хребтами Закавказское плоскогорье разделяется на несколько обособленных котловин и плоскогорий, из коих отметим следующие:

Ахалкалакское плоскогорье. Оно имеет высоту около 1700 метр., но юго-восточная его часть, называемая Духоборьем, поднимается до 2000 метр., т. е. метров на пятьсот превышает вершину Крымского Чатырдага (1524 метр.) и имеет очень суровый климат.

К северо-востоку от Ахалкалакского плоскогорья расположено небольшое плоскогорье Цалка (1500 м. средней высоты), орошаемое верхним течением р. Храма и его притоками и также покрытое многочисленными болотами, а к юго-востоку от Цалки лежит Лорийское плоскогорье, более низкое, чем предыдущие части Закавказского плоскогорья (1400 метр. средней высоты) и представляющее собою слабо холмистую равнину, орошаемую р. Каменкой и ее притоками.

По левому берегу верхнего течения р. Зап. Арпачая расположено узкое Шурагельское (Александропольское) плоскогорье, представляющее собою высокую (до 1500 метр. средней высоты) равнину, окруженную с трех сторон горами, опускающимися к ней в виде террас, а по нижнему течению этой реки расположена примыкающая к западному склону Алагезского массива высокая равнина Нижнего Арпачая, самая низкая из всех частей

Закавказского плоскогорья, представляющая собою бесплодную каменистую равнину, покрытую многочисленными потоками застывшей лавы.

Алагез представляет собою громадный вулканический массив, занимающий пространство до 58 клм. с С. на Ю. и до 75 клм. с В. на З. и изолированно возвышающийся на пространстве между Зап. Арпачаем и притоком Аракса—Абараном. Высота наибольшей вершины Алагеза достигает 4095 метр. Таким образом, по своей высоте этот горный массив занимает в Закавказьи второе, после Арарата, место. Выпуклая поверхность Алагезского массива покрыта многочисленными потухшими кратерами и залита обширными потоками застывшей лавы, некогда вылившейся из них. Прекрасные альпийские луга покрывают его склоны.

Карабахское плоскогорье, самое высокое в Закавказьи, ограничено на востоке Карабахским, а на западе Зангезурским хребтами; река Аракс составляет южную, а хребет Муровдагский—северную границу этого обширного плоскогорья. Оно представляет собою равнину, приподнятую на 2500—3000 метр. н. у. м. На плоской поверхности его расположены группы высоких (приблизительно до 3300 метр. высоты) потухших вулканов.

Во многих местах плоскогорье усеяно группами небольших озер, скопившихся в понижениях его поверхности. Прекрасные луга покрывают поверхность Карабахского плоскогорья, имеющего, благодаря своей значительной высоте, довольно холодный климат с обильными снегами и частыми дождями.

Гокчинское плоскогорье, лежащее к северо-западу от Карабахского и отделенное от него грядою Южно-Гокчинского хребта, имеет вид громадного треугольника, ограниченного хребтами Агманганским, Шахдагским и Южно-Гокчинским. Большая часть его занята обширной котловиной, вмещающей в себе величайшее озеро всего Кавказского перешейка—Гокчу, поверхность которого залегает на высоте 1925 метр. н. у. м. С окружающих Гокчинское плоскогорье горных хребтов, покрытых альпийскими лугами, стекают в озеро многочисленные ручьи и речки, не достигающие значительной длины потому, что хребты эти довольно близко подходят к озеру и иногда даже круто обрываются прямо к воде.

Степное плоскогорье, превосходящее по длине (295 клм.) остальные плоскогорья Закавказья, но по ширине (20—65 клм.) уступающее Закавказскому плоскогорью, простирается между средним течением реки Куры и подошвою восточной части южного склона Главного Кавказского хребта. Отделенное от этого последнего долиной Алазанской (Кахетия) и ее восточным окончанием—долиной Автаран, Степное плоскогорье имеет, однако, с Главным Кавказским хребтом некоторую связь через посредство хребтов Кахетинского и Карталинского, продолжение которых, в виде невысоких горных складок юго-восточного направления, проходит через все Степное плоскогорье. На западе границу его составляет среднее течение Куры, а на юге—низменная Ширванская степь. Степное плоскогорье представляет собою равнину, в высших своих точках поднимающуюся до высоты 700 м. н. у. м. Орошаемое только немногими речками, текущими в глубоких промытых ими оврагах, безводное и почти безлюдное

Степное плоскогорье нижним течением р. Алазани, направляющимся на юг, разделяется на две части: западную—Иорское плоскогорье и восточную—Шекинское плоскогорье.

Иорское плоскогорье имеет плоскую поверхность, пересеченную невысокими цепями холмов и изрезанную балками и дождевыми оврагами.

Так как зима здесь сравнительно мягкая, то скот пасется на подножном корму даже зимою. На лето же степь совершенно выгорает и пустеет. Особенно бесплодны, вследствие отсутствия воды, южные части Иорского плоскогорья, при орошении приносящие, однако, прекрасные урожаи пшеницы и хлопка. Такова, например, изрезанная искусственными каналами, выведенными из реки Куры, расположенная на юго-востоке от Тифлиса часть Степного плоскогорья, известная под названием Караязской степи.

Шекинское плоскогорье также представляет собою однообразную возвышенную равнину. Западная часть Шекинского плоскогорья (степь Аджиноур)—безводное и бесплодное пространство, восточная же часть его (степь Турут) орошается многочисленными мелкими речками, стекающими с крутого южного склона Главного Кавказского хребта.

Низменности Закавказья.

Горная система Главного Кавказского хребта, занимающая северную часть Закавказья и вступающая в связь с горной страной Малого Кавказа посредством Месхийского хребта, на остальном своем протяжении отделяется от него посредством низменностей. Низменности эти возникли на месте обширной области опускания, сопровождающей на юге складчатую область Главного Кавказского хребта и разделенной Месхийским массивом на две половины: западную, примыкающую к Черному морю, и восточную, примыкающую к Каспийскому морю.

В восточной половине Закавказья низменности достигают большого развития и образованы здесь не только наносами рек—Куры и Аракса с их притоками, но также и отступанием берега Каспийского моря после того, как оно обособилось от Черного и Азовского моря. Обширная низменность, занимающая побережье Каспийского моря и долины среднего и нижнего течения Куры и нижнего течения Аракса, носит название Прикаспийской низменности. С юга к ней примыкает узкая и низменная прибрежная полоса, лежащая у подошвы Талышинских гор, и известная под названием Талышинской или Ленкоранской низменности.

Западная половина области опускания Закавказья, примыкающая к Черному морю и известная под названием Черноморской низменности, образовалась, главным образом, вследствие накопления в прибрежной полосе моря речных наносов и отложений. Отступание же самого Черного моря не играло значительной роли в образовании этой низменности.

Черноморская низменность, в древности известная под названием Колхидской, простирается преимущественно по долинам рек Риона и Квирилы, почти до Месхийского хребта, а по берегу Черного моря тянется узкой полосой от Сухума до Батума, занимая в длину 160, а в ширину около 90 клм.

Низменность эта представляет собою плоскость, весьма слабо покатую к морю, иногда почти совсем горизонтальную и к тому же защищенную со стороны моря во многих местах одним или двумя рядами высоких песчаных дюн. Вследствие этого выпадающие здесь в большом количестве атмосферные осадки, а также некоторые более мелкие реки и многочисленные ручьи, не находят себе выхода и превращают большую часть низменности в болотистые пространства. Более возвышенными и сухими местами среди этих болот являются лишь нанесенные реками к самому морю песчаные бугры, берега рек и полоса, лежащая у подножия гор; в этих местах и расположены поселения местных жителей. Все же остальное пространство покрыто непроходимыми болотами, трясинами и торфяниками, поросшими осокой, камышом и густым, преимущественно ольховым, лесом с деревьями, перевитыми лианами, и служащими рассадником злокачественной малярии.

Самая обширная и непроходимая торфяная трясина—Пичора—с расположенным близ берега моря озером Палеостом, представляющим остаток морского залива, в который некогда впадал Рион, расположена на левом берегу нижнего течения р. Риона.

Черноморская низменность подразделяется на несколько частей, отделенных друг от друга протекающими по ней реками; самая северная ее часть, до р. Гализги на юге, впадающей в море у Очемчир, называется Абхазской низменностью; за ней следует до р. Ингура Самурзаканская низменность; на юге от последней до р. Супсы простирается низменность Мингрельская, на востоке, за р. Цхенис-цхали, называемая Имеретинской и вместе с нею известная под общим наименованием Рионской низменности. Наконец, на юг от р. Супсы до р. Кинтриша, впадающей в море у Кобулет, расположена по берегу моря узкая Гурийская низменность.

Прикаспийская низменность, лежащая по обоим берегам среднего и нижнего течения Куры и нижнего течения Аракса и составляющая часть обширной Каспийской впадины, занимает значительную часть Закавказья, достигая в длину, от Акстафы до Каспийского моря, около 370 клм. и в ширину, от Главного Кавказского хребта до хребта Салаватского (в пределах Персии), около 150 клм..

Западная ее часть (от Акстафы до Евлаха)—более узкая и имеет сравнительно неровную и возвышенную поверхность, покрытую лессом. Более широкая юго-восточная часть—почти идеальная равнина с едва заметными для глаз поднятиями („бугры") и впадинами („чалы")—представляет песчаные и илистые наносы рек, преимущественно Куры и Аракса, богатые солями и легко образующие солончаки.

Прикаспийская низменность имеет высоту над уровнем моря 50—75 метр., но значительная ее часть лежит даже ниже уровня воды в Черном море и только кое где, преимущественно в местах расположения грязевых вулканов, повышается до 120 метр.

По Прикаспийской низменности протекают только Кура и Аракс, да несколько небольших речек, большинство которых не доходит до Куры, летом

теряясь в песчаных наносах, а весною заливая большие пространства и образуя мелкие, быстро высыхающие и превращающиеся в солончаки, озера и болота.

Большая часть Прикаспийской низменности представляет, таким образом, безводную солончаковую равнину, во многих местах имеющую характер полупустыни.

Течением Куры и Аракса Прикаспийская низменность разделяется на три части: Ширванскую степь—к северу от Куры, Карабахскую (или Мильскую) степь—между Курой и Араксом и Муганскую степь—на юг от Аракса до нижнего течения Куры.

Ширванская степь в восточной своей части имеет вид пустынной равнинной полосы. На западе она также равнинна, но орошена небольшими речками и каналами.

Карабахская или Мильская степь вначале, ближе к Восточным краевым горам Закавказья, также орошена речками (Тертером и его притоками) и каналами, но далее, к востоку, представляет бесплодную равнину. Некогда она почти вся была орошена многочисленными каналами, следы которых сохранились и доныне.

Муганская степь—самая обширная часть Прикаспийской низменности, продолжающаяся из пределов Закавказья далее на юго-запад—в Персию. Как Персидская Мугань, так и прилегающая к ней часть Закавказской—бесплодные и безводные равнины с пропитанной солью почвой. Восточная же часть ее, ближе к Араксу, хорошо орошена целой системой искусственных каналов, которые можно было сравнительно легко устроить здесь благодаря тому, что Аракс, прежде впадавший в Куру, с 1894 года направился самостоятельным руслом в Каспийское море, почти параллельно течению Куры, на некотором от нее расстоянии. Выведенные из Нового Аракса длинные каналы впадают в старое его русло и орошают громадную площадь прежде пустынной Мугани.

На юге от Муганской степи, незаметно сливаясь с нею, расположена между подошвою Талышинских гор и Каспийским морем Талышинская или Ленкоранская низменность. Простираясь в виде узкой и плоской полосы, прибрежная часть которой лежит ниже уровня воды в Черном море, она образована наносами многочисленных речек, стекающих в Каспийское море с Талышинских гор. Частью застаиваясь на низменности, частью доходя до моря, но не вливаясь в него, вследствие образованных прибоем на побережьи высоких гряд песка и гальки, эти речки превратили значительные площади Ленкоранской низменности в сплошное болото или покрыли ее мелководными озерами (лиманами или „морцами").

Равнины Закавказья

Наряду с низменностями в Закавказьи имеются равнины, занимающие, однако, сравнительно незначительную площадь его. Их можно разделить на наклонные равнины и высокие равнины. К первым относятся Кахетинская и Мингрельская, ко вторым—Горийская, Мухранская и Эриванская, замкнутые со всех сторон горами.

Кахетинская равнина занимает продольные долины Алазани и текущего навстречу ей ее притока Айри-чая.

Она представляет собою плоскость, наклоненную к юго-востоку, т. е. по направлению течения р. Алазани, и лежит на севере, в среднем, на высоте 450 метр., а на юге гораздо ниже (до 200 метр.). Простирается она на 160 клм. в длину и от 15 до 40 клм. в ширину. Прорезанная Алазанью и Айри-чаем и впадающими в них многочисленными речками, стекающими, главным образом, с Главного Кавказского хребта, она образована их наносами и принесенными реками наносами древних ледников, заполнивших область опускания между Главным Кавказским хребтом и хребтом Кахетинским с его продолжением—частью Степного плоскогорья.

Черноземная почва (каштановые черноземы) и мягкий, достаточно влажный климат делают Алазанскую равнину весьма плодородной; особенно славится она своим виноградом, а в восточной ее части разводят даже рис. Левая сторона равнины покрыта густыми болотистыми лесами. Многочисленные речки, стекающие с крутых глинистых склонов Главного Кавказского хребта и размывающие их, служат причиной образования в этой части равнины разрушительных грязевых потоков—селей. На правой стороне Алазани леса встречаются редко и почти вся она покрыта полями, садами и виноградниками.

Мингрельская равнина лежит к востоку от Мингрельской низменности по течению р. Хопи. Она также образована ледниковыми наносами, вынесенными с гор реками Ингуром, Хопи и др., и современными наносами этих рек, направляющимися к Черному морю и нижним своим течением оканчивающихся на Черноморской низменности.

Горийская равнина, окруженная со всех сторон лесистыми отрогами Месхийского, Главного Кавказского и Триалетского хребтов, имеет вид треугольного равнинного пространства, расположенного в среднем на высоте 750 метр. и образованного наносами рек Большой и Малой Ляхвы, отложенными на месте обширной вогнутой складки, имеющей направление с С.-З. на Ю.-В.

Несмотря на то, что Горийская равнина расположена выше других подобных равнин, она отличается мягким и здоровым климатом и весьма пригодна для садоводства и виноградарства.

Мухранская равнина служит восточным продолжением Горийской равнины, отделенным от последней близко подходящими друг к другу отрогами Главного Кавказского хребта и невысокой цепи, простирающейся по левому берегу р. Куры к востоку от г. Гори. Также окруженная горами, она образована наносами рек Ксана и Арагвы. Она ниже Горийской равнины, достигая в среднем всего 560 м. высоты, и также имеет мягкий и здоровый климат и плодородную почву. Непосредственным продолжением Мухранской равнины служит Сагурамская равнина, отделенная от Мухранской р. Арагвой и простирающаяся к востоку почти до самого Тифлиса.

Эриванская равнина, расположенная по среднему течению Аракса и потому называемая иногда Приараксской равниной, со всех сторон окружена высокими вулканического происхождения горами (восточным краем Карсского плоскогорья, массивами Алагеза и Араратов и склонами Агридагского и Агманганского хребтов), спускающимися к ней пологими террасами, и имеет плоскую,

слабо наклонную к Араксу поверхность, залегающую, в среднем, на высоте, около 900 метр. н. у. м.

Аракс течет здесь медленно среди низких берегов и часто меняет свое русло, заносимое обильными глинистыми и каменистыми наносами. Этими наносами Аракса и его притоков, смешанными с измельченными остатками продуктов вулканических извержений и образована Эриванская равнина.

После впадения в Аракс, вытекающей из озера Гокчи реки Занги, Эриванская равнина сильно суживается и, принимая, соответственно течению Аракса, юго-восточное направление, доходит до г. Нахичевани, кое-где пересекаемая невысокими отрогами гор.

Окруженная со всех сторон высокими горами, Эриванская равнина имеет сухой климат с сравнительно холодной зимой и очень жарким летом. Во многих местах она носит характер бесплодной каменистой или солончаковой пустыни; в других же местах орошена многочисленными каналами и покрыта полями хлопчатника, риса и виноградниками.

Геологическое строение Закавказья.

Вся обширная Центральная вулканическая область Закавказья занята сплошным покровом изверженных пород новейшего, преимущественно послетретичного возраста (базальтами, андезитами, трахитами и пр.) и обширными отложениями вулканического туфа. Этот покров из вулканических пород крайне затрудняет изучение находящихся под ним геологических образований; поэтому они представляются более или менее известными лишь вне Центральной вулканической области—в области Краевых гор Закавказья и его обширных низменностей, преимущественно в эрозионных ущельях.

Так, Месхийский хребет, связывающий Главный Кавказский хребет с Закавказьем, состоит преимущественно из гранита, пересеченного жилами порфирита и других кристаллических пород; кроме них в состав этого хребта входят осадочные образования юрского, мелового и третичного периодов. Выходы гранитов попадаются в Закавказье еще в юго-западной части Западных краевых гор (в Понтийском хребте), во многих местах Восточных краевых гор Закавказья, особенно к северу от Гокчи, в хребте Зангезурском и в др. местах.

Из других геологических образований в Западных краевых горах развиты отложения мелового периода, третичные образования, а также диабазы и порфириты. Третичные образования, слагающие значительную часть Западных краевых гор Закавказья, простираются далее по северной окраине Центральной вулканической области (по Аджаро-Ахалцихскому и Триалетскому хребтам) и составляют преобладающие породы как Черноморской и Прикаспийской низменностей, так и Степного плоскогорья с Кахетинской равниной и другими равнинами у южной подошвы Главного Кавказского хребта (Мингрельской, Горийской и Мухранской). В Краевых горах Восточного Закавказья наряду с гранитами встречаются отложения мелового и юрского периодов, а также местами (Южный Карабах, Гокчинский хребет)—палеозойские сланцы. К отложениям четвертичной системы относятся в Закавказьи моренные отложения и высокие речные террасы, состоящие из скоплений галечника и другого речного материа-

ла. Самыми новейшими образованиями являются отложения лесса в речных долинах и на высоких плоскогорьях. Значительные пространства Прикаспийской и Черноморской низменностей покрыты, как и Эриванская равнина, современными аллювиальными отложениями.

Вулканическая деятельность в области Закавказья была особенно развита в третичную и послетретичную эпохи, когда на дневную поверхность выбрасывались огромные массы изверженного материала, создавая отдельные мощные вулканические конусы (Арарат, Алагез и др.) или рядовые вулканы, в виде цепей пересекающие Центральную вулканическую область, а также Карабахское и Гокчинское плоскогорья, и превращая складчатую до того времени горную страну в высокое плоскогорье.

Климат Закавказья.

Разнообразие климатов и его причины.

Несмотря на свое сравнительно небольшое пространство и незначительное протяжение как по широте, так и по долготе, Закавказье отличается большим разнообразием климатических условий. Об'ясняется это, с одной стороны, промежуточным положением Закавказья между областями, резко различающимися друг от друга по климату, а с другой—исключительным разнообразием его поверхности.

В самом деле, с запада и востока к Закавказью по всей границе примыкают морские пространства, на север же и юг от него расположены исполинский Кавказский хребет и высокие сухие плоскогория, которые, по мере удаления к востоку и югу, переходят в пустынные пространства.

Близость морей, высоких хребтов, песчанных и каменистых плоскогорий, резко различающихся по своему климату, и создают резкую противоположность климатических условий в различных частях Закавказья. Эта противоположность еще более усиливается благодаря горным цепям, пересекающим в различных направлениях Закавказье и обусловливающим существование самостоятельных форм климата в защищенных ими или высоко расположенных местностях.

Береговая линия Закавказья изрезана весьма слабо, почему влияние морей распространяется далеко не по всему Закавказью и в глубине страны оно слабее, чем на побережьях, а местами и совсем незаметно.

Особенно велико влияние на климат Закавказья Черного моря. Так как оно составляет крайнюю восточную оконечность обширного Атлантического бассейна, то западные ветры, проходя на всем своем длинном пути над морскими пространствами, более или менее равномерно нагретыми в разные времена года, приходят на западное—Черноморское—побережье Закавказья в виде теплых и влажных ветров, оказывающих значительно смягчающее влияние на климат этой части Закавказья. Они уменьшают разницу между температурою лета и зимы, делая первое более прохладным, а вторую более теплой, способствуя выпадению большого количества влаги и создавая, таким образом, условия, близ-

кие к условиям влажного, морского климата. Так, в гор. Поти на берегу Черного моря средняя температура июля 22,9°, а января+5,1°; годовое количество осадков равно 1625 мм. В Батуме средняя температура июля 23,2° и января+6,1°, а количество осадков за год 2529 мм.

Наоборот, влияние на климат Закавказья Каспийского моря сказывается менее резко. Представляя собою сравнительно небольшое и узкое, совершенно уединенное водоместилище, это море-озеро не имеет возможности оказывать значительного смягчающего влияния на сухие северо-восточные и восточные материковые ветры, знойные летом и холодные зимою, которые проносятся над ним из сухих степей и пустынь Средней Азии на Закавказье. Эти ветры, несмотря на прохождение свое над Каспийским морем, приносят на закавказский берег его ничтожное количество влаги, вследствие чего лето здесь более жаркое, а зима более холодная, чем на берегу Черного моря. Так, в Баку средняя температура июля 26°, а января+3° и годовое количество осадков за год равно 228 мм.

Только там, где горы близко подходят к Каспийскому морю (напр. Талышинский хребет), большая часть испарений Каспия, приносимых к этим горам восточными ветрами, охлаждается и выпадает у подножья гор, на Талышинской низменности, в виде более обильных, чем в других частях Каспийского побережья, осадков, придающих климату более влажный характер. Так, в г. Ленкорани средняя температура июля 25,6°, января+2,8°, а среднее количество осадков за год 1252 мм.

Высокие степные плоскогорья, граничащие с Закавказьем с юга и заходящие далеко внутрь страны, борятся с смягчающим влиянием на климат морей и часто совершенно уничтожают это влияние, особенно—более близкого к ним Каспийского моря. Летом от плоскогорий, окруженных краевыми хребтами и не получающих поэтому достаточного количества влаги с морей, распространяется сухой раскаленный воздух, зимою, наоборот, с них растекаются сильно охлажденные воздушные массы. Поэтому значительные пространства Закавказья, примыкающие к этим плоскогорьям, характеризуются сравнительной сухостью климата и резкими температурными колебаниями.

Дующие от песчанных и каменистых плоскогорий ветры отличаются сухостью и не только не приносят с собою влаги, но отнимают и поглощают местную влагу, выделяющуюся при испарении рек, озер и болот, и уносят ее далеко в море. Количество осадков, поэтому, в таких областях ничтожно и много месяцев проходит здесь часто совсем без дождя.

Таким образом, в тех частях Закавказья, которые граничат с сухими плоскогорьями (на низменностях и плоскогорьях на юге его), создаются в общем условия климата континентального, т. е. сухого климата с весьма небольшим количеством атмосферных осадков и резкой разницей между температурами лета и зимы.

Так, лежащий у подножья Арарата и подверженный климатическому влиянию сухих Закавказского плоскогорья и Эриванской равнины Аралых имеет

июльскую температуру 26,0°, январскую—6,0°, а количество атмосферных осадков за год всего 158 мм.

Весьма значительное влияние на климат различных частей Закавказья оказывают высокие горные хребты, пересекающие Закавказье в различных направлениях. Возвышаясь, подобно высоким стенам, они задерживают движение волн холода и тепла, а также сухих и влажных ветров, ограничивая, таким образом, распространение определенных климатических условий пределами одного своего склона и не давая им возможности проникнуть в пределы противоположного склона.

Наибольшее значение в этом отношении принадлежит Главному Кавказскому хребту. Как исполинская стена, протягивающаяся с С.-З. на Ю.-В. через весь Кавказский перешеек, он разделяет его на две части—северную и южную (Закавказье). Из них первая подвержена действию холодных зимою северо-восточных ветров; наоборот, Закавказье предохранено от действия этих ветров, задерживаемых Главным Кавказским хребтом, почему места, расположенные у подошвы южного склона Кавказского хребта, имеют более высокую зимнюю и годовую температуру, чем места, расположенные у подошвы северного склона его.

Так, Владикавказ, расположенный на северном склоне хребта, имеет среднюю январскую температуру—4,6° и среднюю годовую температуру 8,5°, а Тифлис, расположенный только в 160 клм. (по прямой линии) на южном склоне, имеет среднюю январскую температуру+0,2°, а годовую температуру 12,7°.

Не меньшее влияние оказывают на климат своих противоположных склонов и второстепенные хребты, примыкающие к Главному Кавказскому хребту, на юге—Месхийские горы и Арсианский хребет. Они разделяют территорию Закавказья на две части—западную и восточную, из которых первая подвержена действию влажных ветров, дующих с Черного моря, и имеет более влажный и мягкий климат, вторая же, лишенная, благодаря преграде в виде названных хребтов, смягчающего влияния этих ветров, имеет более резкий, континентальный климат.

Так, лежащий к западу от Месхийских гор и подверженный действию влажных черноморских ветров Кутаис имеет годовую амплитуду 18,8° и количество атмосферных осадков за год 1374 мм., а Тифлис, лежащий к востоку от Месхийских гор, имеет годовую амлитуду 24,3° и годовое количество атмосферных осадков за год 496 мм., несмотря на расстояние свое от Кутаиса всего в 190 клм.

Такое же влияние оказывают и другие второстепенные хребты и поднятия, например—Западные краевые горы Закавказья, не пропускающие в Центральную вулканическую область его влажных ветров с Черного моря.

Как в горной стране с чрезвычайно разнообразным рельефом, в Закавказьи вечно снежные хребты чередуются с горами и плоскогорьями, достигающими средней высоты, и обширными равнинами и низменностями. В общем, в вертикальном направлении Закавказье простирается до высоты 5043 метров над уровнем океана. Такое разнообразие в высоте над уровнем моря различных местностей Закавказья не может не оказывать большого влияния на их климат.

Изотермы.

Как и в других горных странах, в Закавказьи средняя годовая температура понижается по мере поднятия в горы, причем на каждые 100 метр. поднятия температура понижается на $^1/_2$ градуса. Вследствие этого не приведенные к уровню моря годовые изотермы горных областей Закавказья располагаются в виде более или менее концентрических окружностей около Главного Кавказского хребта и Малого Кавказа; внизу, вблизи подошвы, проходит изотерма 10°, затем—несколько выше—9°, 8°, 6° и т. д. до изотермы в 3°, проходящей в средней полосе альпийских лугов, за которой следуют изотермы 2°, 1° до 0° и ниже, причем последние изотермы охватывают кольцом покрытые вечным снегом вершины гор. Количество осадков, наоборот, с увеличением высоты до известных, впрочем, пределов—приблизительно до 2000—2100 метр.—в общем возрастает вследствие того, что, по мере уменьшения температуры воздуха в более высоких его слоях, идет более усиленное охлаждение поднимающихся по склонам гор водяных паров, результатом чего и являются более благоприятные условия их конденсации и выпадение большего количества влаги сначала в виде дождя, а выше—в виде снега.

Для того, чтобы получить представление о распределении тепла на территории Закавказья, лучше всего проследить на нем ход изотерм января (самого холодного месяца) и июля (самого теплого месяца).

Зимою, в январе, резко выделяется центр охлаждения в Закавказьи, приблизительно около Карса, где наблюдается наименьшая из средних январских температур на Кавказе (−14,4° или, приведеная к уровню моря,—6,8°)*). Вокруг этого центра изотермы более высоких средних январских температур Закавказья располагаются в виде полуовалов, с одной стороны приближающихся к южной подошве Главного Кавказского хребта, а с другой стороны—замыкающихся далеко на юге, на плоскогорьях Передней Азии. Почти все изотермы описывают полукруг в пределах Закавказского плоскогорья, нигде не переходя на моря. Таким образом, зимою в южной половине Закавказья, преимущественно в его горной части, создается настоящая область континентального охлаждения—южный центр охлаждения.

Наоборот, Черноморское побережье Закавказья в январе месяце представляет собою, сравнительно с указанным центром охлаждения, область нагревания. Центр ее находится на поверхности Черного моря, которое, сохраняя запасы летнего тепла, влияет на ход зимних изотерм, направляя их вдоль своего берега, причем наибольшие температуры (+6°) находятся ближе к морю, дальше же они понижаются.

Иную картину представляет распределение летних—июльских—изотерм в Закавказьи. Летом между Карсом и Эриванью устанавливается центр южной области высокого нагревания (Эривань 33,7°). Он приблизительно соответствует такому же центру зимнего охлаждения, но сдвинут относительно

*) Приведенными к уровню моря температурами называются такие температуры, которые должны были быть в данной местности в том случае, если бы она лежала на уровне моря, т. е. не зависела бы от абсолютной высоты местности.

последнего несколько к востоку, что об'ясняется, главным образом, соседством сильно нагретого, особенно в южной своей части, Каспийского моря, летняя температура побережья которого почти на $1^1/_2{}^0$ выше температуры побережья Черного моря. По направлению к Главному Кавказскому хребту температуры постепенно понижаются, а в пределах Главного хребта мы имеем в июле обособленную о б л а с т ь л е т н е г о о х л а ж д е н и я (понижения температуры). Крестовый перевал обозначен здесь температурой 20,1°, что происходит, повидимому, от близости снеговых масс Главного Кавказского хребта.

Таким образом, в Закавказьи можно выделить три самостоятельные области распределения изотерм. Одна, особенно выступающая зимою на Черноморском побережьи—область высоких зимних температур, другая—к югу от Главного Кавказского хребта, на плоскогорьях Закавказья—о б л а с т ь с и л ь н о г о з и м н е г о охлаждения и летнего нагревания и, наконец, третья—в средней части Главного Кавказского хребта, которая представляет собою также ц е н т р о х л а ж д е н и я в т е ч е н и е б о л ь ш е й ч а с т и г о д а, в зависимости от постоянного здесь снегового покрова.

В е т р ы.

На распределение ветров в Закавказьи оказывает весьма значительное влияние разнообразие поверхности страны, а также распределение на ней суши и моря. Так, Главный Кавказский хребет является настоящим ветроразделом для всех мест, лежащих по одну и другую его стороны. Зимою потоки холодного воздуха стекают с Главного Кавказского хребта в долины у южного склона хребта. Наоборот, на плоскогорьях Центральной вулканической области Закавказья зимою устанавливается южное течение ветра, имеющего свой собственный центр среди южных нагорий этой части Закавказья, где поднимаются вершины обоих Араратов и Алагеза. Летом по южную сторону Главного хребта все ветры также направляются именно от него и сказываются во всех почти местах Закавказья, куда не препятствуют им проникать горные хребты. В это время плоскогорья Закавказья сильно нагреты солнечными лучами, тогда как горные громады Главного хребта, с их вечным снеговым и ледниковым покровом, являются, по сравнению с ними, сильно охлажденными, почему и вызывают образование нисходящих воздушных течений.

Описанную выше систему ветров нарушают второстепенные хребты, вроде южных боковых хребтов Главного Кавказского хребта, хребта Месхийского и др. Кроме того, существенное влияние на движение ветров оказывают также речные долины и перевалы: они, главным образом, являются теми путями, по которым ветры направляются к морям и обратно.

Значительно способствует разнообразию климатических условий Закавказья также и своеобразная система местных периодических ветров—муссонов, дующих на побережьях Каспийского и, особенно, Черного моря. Муссоны—периодические ветры, дующие летом (июнь—август) с морей на сушу, а зимою (октябрь—апрель), наоборот, с суши на моря. Летом они имеют характер влажных ветров, приносящих с собою значительное количество осадков, умеряющих высокие летние температуры; наоборот, зимою муссоны имеют характер сухих вет-

ров. Значительно повышают зимнюю температуру Закавказья, особенно же частей его, расположенных у подошвы южного склона Кавказского хребта, еще и своеобразные теплые, нисходящие с хребта и нагревающиеся при спуске ветры, носящие характер фенов.

Атмосферные осадки.

Главным источником атмосферной влаги для Закавказья является Черное море. Однако, влияние Черного моря не распространяется на всю территорию Закавказья вследствие особенностей строения последнего. Горные хребты, особенно же Главный Кавказский хребет и подходящие к к нему с юга Месхийский и Арсианский хребты, являются преградой для беспрепятственного распространения далее на север и восток атмосферных осадков, приходящих с Черного моря. Главная масса их выпадает поэтому в западной части Закавказья, по Черноморскому побережью, причем на этом последнем количество атмосферных осадков возрастает к югу и уменьшается к северу. Так, наибольшее для всего Кавказа годовое количество осадков выпадает в Чакве (2606 мм.) и в Батуме (2529 мм.). По направлению же к северу количество осадков уменьшается и их выпадает за год—в Поти 1626 мм., в Сухуме 1276 мм.

Равным образом, убывает количество атмосферных осадков также и к востоку. Так, сравнительно с годовым количеством осадков в Поти (1626 мм.), в Ново-Сенаках их выпадает только 1511 мм., в Кутаисе 1374 мм., в Чиатурах 1002 мм. и в Сураме 621 мм. за год. По другую сторону указанных выше горных хребтов, преграждающих распространение атмосферной влаги, происходящей с Черного моря, количество их становится еще меньше. Так, в Тифлисе выпадает за год 496 мм., в Красных-Колодцах 470 мм., в Караязах 431 мм., в Гандже 255 мм. и в Сальянах 243 мм.

Примыкающее к Закавказью с востока Каспийское море служит источником ничтожного количества атмосферной влаги. Более или менее заметно влияние его лишь в узкой полосе побережья, между морем и Главным Кавказским хребтом. Далее же к югу, на окраинах обширной низменности низовьев Куры, где возвышенности сходят на нет, осадков выпадает меньше; так, в Баку выпадает за год 228 мм., в Аджикабуле 199 мм. и в Сальянах 243 мм. Только Ленкоранская низменность, благодаря возвышающемуся вдоль берега Каспийского моря на довольно близком от него расстоянии высокому Талышинскому хребту, сгущающему испарения, приходящие с Каспийского моря, получает весьма значительное количество атмосферной влаги, близкое к некоторым местностям Черноморского побережья. Так, в Ленкорани выпадает 1252 мм., а в Астаре 1278 мм. за год.

Южная часть Закавказья, находящаяся под влиянием обширных континентальных плоскогорий, отличается значительной сухостью. Особенно незначительно количество атмосферных осадков в юго-восточной части Закавказья—в обширных низменных и равнинных пространствах бассейна Куры и Аракса, а также в замкнутых равнинных пространствах Закавказья (например, на Эриванской равнине) и его плоскогорьях. Так, в долине Куры—в Аджикабуле

и Аляте—выпадает за год 199 и 168 мм. осадков. А на южной окраине Эриванской равнины—в Аралыхе—выпадает самое незначительное количество осадков в Закавказьи—всего 153 мм.

Характерной особенностью Закавказья, как горной страны, является возрастание количества осадков с высотою. Подобного рода явление мы, наблюдаем напр., при поднятии из Тифлиса к Крестовому перевалу по линии Военно-Грузинской дороги или поднимаясь из Тифлиса через Гори и Сурам к расположенной на Месхийском хребте ст. Пони. Спускаясь с Сардар-булака, расположенного на склоне Арарата к Аралыху, и поднимаясь затем от Аралыха в Эривань и далее в Еленовку, на берегу озера Гокчи, мы так же наблюдаем увеличение осадков по мере изменения высоты н. у. м.

Лишь в том случае количество атмосферных осадков с высотою уменьшается, когда мы передвигаемся с побережья моря внутрь страны; однако, по мере приближения к высоким горам, где условия конденсации водяных паров становятся вновь благоприятными, количество атмосферных осадков вновь начинает возрастать.

Те или другие климатические особенности отдельных частей Закавказья, слагающиеся в результате взаимодействия различных, влияющих на климат, условий (поверхность страны, влияние моря, высота над уровнем океана и пр.), оказывают большое влияние на почву и, особенно, на растительность этих местностей. Так, в более влажном климате низменностей Западного Закавказья развита древесная растительность, нуждающаяся в значительном количестве влаги: главным типом растительности является здесь, таким образом, лес. В более сухом континентальном климате Восточного Закавказья развивается травянистая растительность, довольно легко переносящая сухой климат; главным типом растительности является здесь, поэтому, степь и только местами, вблизи воды, появляются леса. В высокогорных областях Закавказья, где имеется значительное количество влаги, но, одновременно, создаются условия сильного испарения, главным типом растительности являются горные луга, требующие влаги, но приспособленные к перенесению сильного солнечного света и тепла и большого испарения. В виду отсутствия на горных лугах древесных пород, они являются лишь видоизменением степной растительности. В более низких областях горных склонов хребтов Закавказья, где не бывает недостатка влаги, так же, как и на влажных низменностях, развиваются леса, но уже несколько иного характера.

Группы климатов.

В общем, на основании всей совокупности климатических признаков тех или других частей Закавказья, тесно связанных с создающимися, таким образом, климатическими особенностями определенных типов растительности, в Закавказьи могут быть намечены две главных группы климатов: 1) климаты континентальные и 2) климаты горные. В свою очередь каждая из этих групп должна быть разделена на два второстепенных класса: а) климаты степные и б) климаты лесные, а в группу климатов горных входит еще и третий класс—в) климат вечных снегов.

Степные континентальные климаты развиты в Закавказьи на юго-востоке—в области низменных и равнинных степей Восточного Закавказья с одной стороны и на степных нагорных пространствах южной и отчасти восточной частей Закавказья (в Эриванской равнине, северной и северо-восточной окраинах Закавказского плоскогорья и на Степном плоскогорьи) с другой стороны. Эти климаты представлены в указанных районах Закавказья следующими двумя разновидностями: 1) климатом ковыльных степей и 2) сухим континентальным климатом арало-каспийского типа.

Климат ковыльных степей, столь характерно развитый в Южно-русских черноземных степях, а также в степях Кубанских в области Западного Предкавказья, представлен в Закавказьи только в северо-восточной и северной, более влажных окраинах высокого Закавказского плоскогорья (Ахалкалакское плоскогорье с Духоборьем и Лорийская степь). В этой части Закавказья средняя годовая температура 7—8°, годовая амплитуда более 25° и количество осадков за год—около 500 мм. Растительность здесь носит степной характер (возвышенная степь) и даже кое-где сохранился еще ковыль. Будучи близок к климату ковыльных степей юга России и Северного Кавказа, климат этой части Закавказья может быть назван климатом ковыльных степей.

Сухой континентальный климат арало-каспийского типа, развитый на Кавказском перешейке в Ставропольско-Терских степях, столь напоминающих в климатическом отношении сухие Арало-Каспийские степи (Калмыцкие, Киргизские и Приаральские), развит и в некоторых местностях Закавказья. Так, сходный климат, с приблизительно одинаковой средней годовой температурой (10—12°), но только с еще более жарким летом (средн. темпер. июля 25° и выше) и еще более холодной зимы (средн. темпер. января 6°) и необыкновенной сухостью воздуха (150—300 мм. осадков за год), вызывающей резкие колебания, как суточные, так и годовые (выше 30°) температуры, в Закавказьи господствует на возвышенной Эриванской равнине, окруженной со всех сторон горами. Эти особенности климата Эриванской равнины крайне неблагоприятны для развития растительности и поэтому она представляет во многих местах вид настоящей пустыни, сходной с солончаковыми пустынями Средней Азии не только по климату, но, отчасти, и по растительности.

Сходные с Ставропольско-Терскими степями климатические условия имеет в Закавказье еще и Степное плоскогорье по р. Иоре, между Алазанью и Курой. Только здесь, благодаря большой высоте н. у. океана, осадков выпадает больше (300—500 мм. за год) и колебания температуры не так велики, как в Ставропольско-Терских степях, а тем более на Эриванской равнине. Зимы здесь мягкие и снег выпадает редко. Эта разновидность климата составляет переход к сухому субтропическому климату мало-азиатского типа.

В виду сходства климата Ставропольско-Терских степей, Эриванской равнины и Степного плоскогорья с климатом Арало-Каспийских степей, климат этих местностей может быть назван сухим континентальным климатом арало-каспийского типа.

Своеобразная разновидность степного континентального климата развита в

степях Восточного Закавказья. Эти степи (Муганская, Ширванская и Карабахская) имеют среднюю годовую температуру уже от 12 до 15°, жаркое лето (средняя температура июля 25°) и мягкие зимы (средняя температура января более 1°). Снег выпадает тут только на непродолжительное время. Колебания температуры в этих степях значительно меньшие (от 24° до 28°), нежели в степях Восточного Предкавказья.

Возвышающийся на севере от степей Восточного Закавказья Главный Кавказский хребет защищает их от волн холода, часто приносимых зимой в степи Предкавказья с севера. Кроме того, дующий здесь зимою теплый северо-западный муссон значительно повышает температуру зимних месяцев, а летний юго-восточный муссон с Каспийского моря умеряет температуру лета.

Среднее годовое количество осадков здесь очень невелико (185—300 мм), причем наибольшее количество их выпадает зимою или осенью, а наименьшее—летом. Засухи здесь довольно продолжительны и устанавливаются на 4—9 месяцев в году. Большая часть этих степей безводная и бесплодная и имеет пустынный характер со скудной пустынной растительностью (полынь, верблюжья трава, солянки, каперсы и др.), покрываясь травой только весной и осенью. Более богатая растительность и население встречаются здесь только по берегам Куры, Аракса и их притоков, где попадаются даже узкие лесные полосы (туган), а также в местах, пользующихся искусственным орошением.

По своей высокой средней годовой температуре (12°—15°) и большой сумме полезного для развития ценных культур тепла, степи Восточного Закавказья могут быть отнесены к областям с теплым субтропическим климатом, но только сравнительно очень сухим (и этим именно отличающимся от влажного субтропического климата Западного Закавказья).

В общем климат этих степей сходен с сухим средиземноморским субтропическим климатом Малоазиатского полуострова и может быть назван сухим субтропическим климатом мало-азийского типа.

Степные горные климаты Закавказья. Пространства со степным горным климатом охватывают большую часть Закавказского плоскогорья (за исключением северо-восточных и северных более влажных частей его с климатом ковыльных степей, а также за исключением Эриванской равнины и Степного плоскогорья с сухим континентальным арало-каспийским климатом) и область альпийских (высокогорных) лугов Главного Кавказского хребта и горных хребтов Закавказья.

По некоторым климатическим признакам эти пространства Закавказья со степным горным климатом могут быть разделены на две части: 1) степи Закавказского плоскогорья и 2) альпийские луга.

Степи Закавказского плоскогорья. Обширное и высокое Закавказское плоскогорье по своей растительности носит степной характер. Климат его наиболее континентальный из всех районов Закавказья и в то же время наиболее холодный. Средняя годовая температура Закавказского плоскогорья всего 3—4°. Лето здесь сравнительно теплое (средняя температура июля 16—19°), но зимы суровые (средняя температура января—10—17°); с декабря по март

температура нередко опускается здесь ниже—30°, а в январе и феврале бывает даже ниже—40°.

Колебания температуры, как месячные, так и годовые (выше 30°, до 34°) здесь наибольшие для всего Закавказья. Абсолютные амплитуды более 70°. Но количество атмосферных осадков, благодаря довольно высокому положению Закавказского плоскогорья, здесь довольно значительно (300—700 мм. в год), причем в северной половине оно больше (500—700 мм.), нежели в более сухой южной половине (300—500 мм.). Наибольшее количество осадков выпадает весной или летом.

Зимой над охлажденной поверхностью Закавказского плоскогорья скопляется холодный воздух, имеющий большое давление, который, переливаясь за возвышенные края плоскогорья, приобретает характер фенообразных ветров, распространяющихся в Зап. Закавказьи и по долине р. Куры. На самом же плоскогорьи эти массы воздуха, крайне сухого, создают безоблачное небо, благодаря чему над поверхностью плоскогорья теплота почти совершенно не задерживается, и оно сильно охлаждается. Летом, под влиянием нагревания плоскогорья, над ним устанавливается воздух со слабым давлением, массы которого сменяются более холодными, приходящими сюда с окружающих горных хребтов, почему в это время года здесь господствуют северные или северо-восточные ветры.

Несмотря на большие колебания температуры, благодаря обилию света, теплому лету, значительному количеству осадков и высокому снежному покрову в течение зимы, Закавказское плоскогорье славится своим плодородием и недаром считается житницей Закавказья. Нередко, впрочем, несмотря на большие летние осадки, хлеба страдают здесь от засухи, так как господствующие летом почти постоянные сильные ветры, дующие с окружающих плоскогорье горных хребтов, делают испарение здесь очень значительным, так что уже в августе, благодаря ему, из почвы успевает исчезнуть накопившаяся в ней за весну и лето влага.

В северной, более обильно орошаемой части плоскогорья, на возвышенных равнинах и котловинах, окруженных горами, весною от таяния обильных снегов и от сильных дождей собирается такая масса воды, что превращает их в сплошные болота и озера. Таковы, например, Ахалкалакское плоскогорье и Лорийская степь. В некоторых местах здесь, после того, как сбежит весенняя вода, развивается степная растительность с зарослями ковыля, почему Ахалкалакское плоскогорье и Лорийская степь не только по климату, но и по растительности похожи скорее на степи Западного Предкавказья с климатом ковыльных степей.

В общем климат Закавказского плоскогорья имеет сходство с климатом плоскогорий Центральной Азии, почему и может быть назван степным климатом центрально-азиатского типа.

Альпийские луга Закавказья. На значительной высоте над уровнем моря (от 2000 до 3500 метр.), как на южном склоне Главного Кавказского хребта, так и на склонах горных хребтов Закавказья, а так же на самых высо-

ких плоскогорьях Закавказья (напр., на Карабахском плоскогорьи), раскинулись роскошные высокогорные (так называемые альпийские) луга, состоящие из достигающих значительного роста трав и злаков, и, в виду отсутствия древесной растительности имеющие характер степей. Верхняя граница альпийских лугов соприкасается с линией вечного снега, нижняя—с верхней границей горных лесов.

В западной части Главного Кавказского хребта, в зависимости от большей влажности воздуха, альпийские луга, равно как и обе их границы—лесная и снежная, спускаются ниже, в восточной же, более сухой части его, наоборот, поднимаются выше. Еще выше поднимается область альпийских лугов на отдельных горных массивах Закавказья, окруженных весьма сухой атмосферой. Так, на Арарате верхняя граница их проходит на высоте 4178 метр.

В климатическом отношении область альпийских лугов Закавказья характеризуется сравнительно холодным летом (средняя температура 10°—14°) и относительно мягкой зимой (средняя температура января—6°). Колебания температуры малы и в этом отношении климат альпийских лугов более сходен с морским климатом и резко отличается от климата Закавказского плоскогорья. Средняя годовая температура, в общем, низка (0°—4°) и в этом отношении климат альпийских лугов, особенно в верхней полосе их, где средняя годовая температура даже ниже 0°, близок к климату полярных стран, отличаясь от него более холодным летом и относительно мягкой зимой.

Количество атмосферных осадков различно в разных частях альпийской области Главного Кавказского хребта и в горах Малого Кавказа. Больше всего выпадает их (800—1500 мм. в год) в западной половине Главного хребта Кавказа, в восточной же его половине (от г. Борбало) и в альпийской области Малого Кавказа осадков выпадает гораздо меньше (500—800 мм. в год). Засух здесь почти совсем не бывает. Случаются они иногда только зимою. Обычно же зимою выпадают глубокие снега, которые лежат очень долго—иногда до средины июня и сильно увлажняют почву.

Так как высоко в горах, в области альпийских лугов, воздух суше, чище и разреженнее, чем в более низких частях горных склонов, сила солнечных лучей здесь очень велика и разница между температурами на солнце и в тени весьма значительна. Температура почвы, благодаря большой силе солнечных лучей, также бывает замечательно высока и вообще гораздо выше, чем температура воздуха; при этом почва тем теплее, чем выше расположена местность в горах.

Благодаря более высокой температуре почвы по сравнению с воздухом, растительность альпийских лугов, особенно в более высоких полосах последней, обладает стремлением держаться возможно ближе к почве, как бы прижиматься к земле, и при этом развивается она гораздо быстрее по сравнению с такою же растительностью более низких мест.

В общем климат альпийских лугов Закавказья сходен с климатом высокогорных лугов других горных стран и может быть назван климатом **высокогорной альпийской области**.

Лесные климаты Закавказья. Области Закавказья с лесным климатом расположены главным образом, по низменностям Черноморской и Ленкоранской, затем в долинах у южной подошвы Главного Кавказского хребта (Алазанской,

Мухранской, Горийской), а также занимают громадную площадь в средней горной полосе Главного Кавказского хребта (с южными боковыми хребтами) и горных хребтов Закавказья, начиная приблизительно от 600—900 метр. до 1800—2000 метр. высоты над уровнем океана.

Таким образом, лесной климат господствует в Закавказьи в обширной области, начиная от нижней границы лиственных лесов до нижней границы альпийских лугов. Но не на всем этом протяжении лесной климат имеет совершенно однородные свойства. На Черноморской и Ленкоранской низменностях, а также в долинах у южной подошвы Главного хребта, климат этот имеет характер теплого субтропического, отличающегося от субтропического же климата степей Восточного Закавказья, близкого к нему по средней годовой температуре, значительно большей влажностью и обилием осадков (в 5—10 раз превосходящим количество осадков в степях). Наоборот, в горной полосе лесов южного склона Главного Кавказского хребта и хребтов Закавказья климат имеет характер умеренно-холодного климата западно-европейского типа с гораздо меньшим количеством осадков и более низкой годовой температурой, нежели в Черноморской и Ленкоранской низменностях. В свою очередь, в областях с теплым субтропическим климатом могут быть выделены три разновидности этого климата: так, Черноморское побережье Закавказья, характеризующееся обильными летними осадками, должно быть выделено в особую климатическую область с влажным субтропическим климатом. Эта область в климатическом отношении отлична от Ленкоранской низменности и восточной части Черноморской низменности, характеризующихся обильными зимними осадками (и, наоборот, имеющих сухое лето) и выделяемых, поэтому в климатическую область с средиземноморским субтропическим климатом. Равным образом, имеющие субтропический климат долины у южной подошвы Кавказского хребта, характеризующиеся обильными весенними осадками, могут быть выделены в особую климатическую область—с климатом манса, также представляющим собою разновидность субтропического климата.

Влажный субтропический климат. Господствующий в приморской полосе Западного Закавказья (приблизительно до Туапсе)—в Гурии, Мингрелии и Нижней Аджарии, влажный субтропический климат характеризуется мягкой зимой (средняя температура января выше 2° (от 3° до 6°) и довольно жарким летом (средняя температура июля 23—25°). Таким образом, колебания температуры здесь очень незначительны. Средняя годовая температура равна 13—15°.

Только весною, когда Черное море теряет весь свой излишек тепла сравнительно с сушей, нередко наступают здесь довольно резкие понижения температуры, оказывающие вредное влияние на разводимые здесь ценные субтропические культуры. Большие морозы и снега случаются здесь исключительно редко и поэтому не могут иметь особенно вредного влияния на растительность.

Осень здесь очень теплая, благодаря влиянию сильно согретого за лето моря. Годовая сумма осадков весьма велика, достигая 1200—2500 мм. и более в год, причем наибольшее количество осадков приходится на лето. Так же очень велика здесь влажность воздуха, которая особенно увеличивается летом,

т. к. в сильной степени зависит от направления ветров, которые имеют характер муссонов—периодических сезонных ветров. В холодное время года (октябрь—апрель) здесь господствуют северо-восточные, нисходящие с Главного хребта, ветры, которые, подобно северо-восточному муссону Индии, сухи и теплы зимою, жарки и еще более сухи весною. Летом (июль—август) эти ветры сменяются юго-западными влажными морскими ветрами.

Кроме муссонов в этой части Закавказья весьма развиты фены. Дуют они здесь не постоянно, а периодически, чаще позднею осенью, зимою и ранней весною, чем в остальные времена года, и имеют связь с северо-восточным сухим и теплым муссоном, являясь лишь более резким его проявлением.

В общем влажный субтропический климат Западного Закавказья напоминает собою климат южной Японии, Южного Китая, бассейна среднего течения р. Ганга, Луизианы и других местностей субтропических частей Азии и Америки.

В зависимости от теплоты и влажности воздуха, растительность здесь роскошна: густые дебри лесов переплетены многочисленными лианами, делающими их положительно непроходимыми, и имеют большую примесь вечно-зеленых пород. Из культурных растений здесь можно разводить ценные субтропические культуры (чай, мандарины, бананы и др.). Кроме того, здесь прекрасно развиваются пальмы, эвкалипты, бамбуки и др. растения жарких и влажных стран.

Средиземноморский субтропический климат, характеризующийся влажной зимой и бедным осадками летом, развит в более восточной, удаленной от моря части Черноморской низменности (Имеретия), в бассейне среднего течения р. Чорох и в Ленкоранской низменности. По температурным условиям местности эти сходны с областью влажного субтропического климата.

Средняя годовая температура колеблется здесь от 12 до 15°. Лето жаркое (средняя температура июля выше 24°); зима в более южных областях (Имеретии и Ленкоранской низменности) мягкая, теплая (средняя температура января около 3° и выше). Колебания средних месячных температур здесь несколько больше, чем в Западном Закавказьи (от 21 до 23°).

Количество атмосферных осадков здесь несколько меньше (700—1200 мм. в год), но все же осадки обильнее, чем в других частях Закавказья.

Самое существенное отличие средиземноморского субтропического климата от влажного субтропического—это засушливое лето, причем наиболее резко эта характерная черта его проявляется в Ленкоранской низменности, где засуха продолжается все три летних месяца (с июня по август).

Благодаря летней засухе растительность здесь по преимуществу сухолюбивая и состоит из вечно-зеленых и с опадающей листвой кустарников и деревьев, редко образующих настоящие леса, а больше—кустарниковые заросли с преобладанием колючего держи-дерева или некоторых специально каспийских форм деревьев (гледичиа, железное дерево и др.).

В общем, климат указанных местностей Закавказья сходен с климатом

побережий Средиземного моря (Балканский полуостров, Сирия, отчасти Италия и Испания).

Климат манса. В восточной, наиболее отдаленной от Черного моря и более возвышенной части Черноморской низменности, а также в закавказских долинах, расположенных у южной подошвы Главного Кавказского хребта (Горийской, Мухранской и Алазанской), распространена особая разновидность субтропического климата, напоминающая собою климат долин у южной подошвы Итальянских Альп (Пьемонта, Ломбардии и др.) и известная под названием климата манса. От средиземноморского субтропического климата, климат манса отличается тем, что осадки выпадают, главным образом, весною, а затем осенью, лето же и зима бывают здесь засушливыми. Кроме того, климат манса отличается несколько более холодной зимою (средняя температура января ниже 2°), но лето здесь такое же жаркое, как и в местностях с средиземноморским субтропическим климатом (средняя температура июля 22° и выше). Средняя годовая температура колеблется от 11 до 13°. Снег хотя и выпадает, но подолгу никогда не лежит. Весна наступает рано—с средины февраля; осень продолжительная и теплая. Ветры здесь преимущественно теплые—юго-западные или западные и юго-восточные или восточные, т. к. с севера область климата манса защищена высоким Кавказским хребтом. Осадков выпадает довольно много (500—1000 мм. и более), причем часто они выпадают в виде сильных и продолжительных ливней, вызывающих образование разрушительных грязевых потоков—селей.

Наиболее мягким климатом отличается Алазанская долина (Кахетия); здесь выпадают обильные осадки (до 1000 мм. и более в год). Плодородная почва может, поэтому, служить для культуры винограда и плодовых деревьев, а низовые леса Алазанской долины напоминают собою лиановые леса Черноморской низменности.

Другие долины у подошвы южного склона Главного Кавказского хребта (Горийская и Мухранская до Тифлиса) имеют климат более прохладный и сравнительно более сухой, чем Алазанская долина, с жарким летом и умеренно-холодной зимой и с годовым количеством осадков от 500 до 770 мм.

Климат умеренно-холодный. Повсеместно в области лесов, растущих по склонам южного ската Главного Кавказского хребта, обращенного к Закавказью и по горным хребтам Малого Кавказа, развит умеренно-холодный климат западно-европейского типа. Эти леса—в нижних полосах горных склонов лиственные, а в верхних—хвойные, растут по склонам гор на высоте от 300 до 2000 м. н. у. м.

Лето здесь не жаркое (средняя температура июля не выше 22°); зима умеренно-холодная (средняя температура января—2°—10°), но в общем зима теплее, чем на безлесном Закавказском плоскогорьи. Средние годовые температуры—от 22 до 26°—значительно меньше, чем в южной части Закавказья. Средние годовые температуры—от 6° до 10°. Довольно значительные изменения температуры в лесной полосе наблюдаются в вертикальном направлении и в нижней полосе лиственных лесов годовая температура более высока и зима мягче, чем в верхней полосе, состоящей преимущественно из хвойных лесов. Поэтому в нижней

полосе можно возделывать озимую пшеницу, маис и даже виноград, а в верхней—только яровую рожь, ячмень и овес, которые часто вымерзают и заносятся снегом.

Количество атмосферных осадков в лесной области Закавказья довольно велико (500—800, а в более высоких частях—свыше 1000 мм.), причем наибольшее количество их выпадает летом (только в лесах западной половины Главного хребта Кавказа -зимою). Снег выпадает здесь в большом количестве и лежит довольно долго.

Климат холодный. Наиболее высокая полоса лесной области Закавказья, являющаяся верхней границей лесной растительности, имеет климат холодный. Средняя годовая температура здесь всего 3—4°. Зима суровая и продолжительная, лето короткое. Месяцев со средней температурой выше 10° здесь всего до четырех. Климат холодный развит в горах на высоте 2000—2100 метр., где соприкасается с областью климата высокогорных альпийских лугов и является верхней границей возделываемых растений и человеческих поселений.

Климат вечных снегов. Область гор, расположенную выше полосы холодного климата, занимает полоса климата высокогорных альпийских лугов (на высоте 2000—2700 метр.), а еще выше в горах Закавказья (как южного склона Главного Кавказского хребта, так и хребтов и массивов Малого Кавказа) залегает полоса климата высокогорного полярного или климата вечных снегов. Климат этот представлен в области вечных снегов и ледяных полей, с расположенными лишь кое-где свободными от снега каменными россыпями, и характеризуется крайне низкой температурой (средняя температура июля ниже 0°) и значительным количеством влаги, выпадающей здесь в виде снега, образующего постоянные скопления (вечный снег). Только каменистые россыпи и обрывистые склоны этой области, подвергающиеся сильному солнечному нагреву и лишенные снегового покрова, позволяют здесь развиваться кое-где последним представителям растительного мира в виде отдельных карликовых цветковых растений. Все же остальное пространство области высокогорного полярного климата совершенно лишено какой бы то ни было растительности.

Гидрография Закавказья.

Закавказье омывается с запада Черным, а с востока—Каспийским морями.

Моря Закавказья.

Черное море, представляющее собою восточную окраину Атлантического океана, с которым оно входит в связь через Босфор, Мраморное море, Дарданеллы, Средиземное море и Гибралтарский пролив, занимает площадь в 411540 кв. клм. и имеет наибольшую длину в 1160 клм. и наибольшую ширину в 600 клм. К западному побережью Закавказья Черное море прилегает восточным своим краем на пространстве от устьев р. Псоу до границы Закавказья с Турцией.

На северо-востоке Черное море посредством неглубокого (5,5 м.) Керчь-Еникальского пролива входит в связь с Азовским морем, на юго-западе—Константинопольским проливом (Босфором), глубиной до 100 метр., оно соединяется с Мраморным морем.

На северо-западе, до Сухума, берега Черного моря в Закавказьи носят гористый характер, так как почти до самого моря доходят здесь отроги южного склона Главного Кавказского хребта; но, начиная от Сухума, отроги эти отходят все дальше от моря, вследствие чего берег Черного моря до самой южной границы Закавказья носит характер низменный. Он, сравнительно, весьма слабо изрезан: лишь несколько незначительных мысов (Дранды, Сухумский, Пицундский) выступают здесь на некоторое расстояние в море, да еще кое-где образуются небольшие заливы (Сухумский, Батумский). Остальные заливы настолько незначительно вдаются в сушу, что суда принуждены здесь останавливаться на рейде в открытом море.

Дно Черного моря, за исключением мелкой северо-западной его части, представляет собою довольно однообразную котловину с глубинами свыше 1800 метр. и с довольно крутыми склонами. Внутри этой котловины, в средней части моря, залегает еще более глубокая (свыше 2100 метр.) котловина, в западной части которой находится (на параллели Сухума и меридиане Евпатории) наиболее глубокое место Черного моря (в 2240 метр.).

Склоны котловины Черного моря особенно круты у берегов Закавказья, где, на незначительном расстоянии от берега, сразу начинаются довольно большие глубины (500 метр. и свыше).

Поверхностный слой воды в Черном море достигает наибольшей температуры в августе месяце (22—24° Ц.). До глубины 45—90 метр. температура воды понижается (до 7° Ц.), но на большей глубине она постепенно повышается и становится постоянной (9° Ц.) уже на глубинах свыше 180 метр. Соленость поверхностных слоев воды в Черном море равна 1,8%, но с глубиною соленость воды возрастает до 2,2%. Нарастание с глубиной температуры и солености воды в Черном море об'ясняется тем, что на некоторой глубине в море имеется постоянный приток через Босфор более теплой и соленой воды из Мраморного моря в Черное, в то время, как в поверхностных слоях его находятся более пресные и охлажденные воды, стекающие сюда из Азовского моря через Керченский пролив.

Животная и растительная жизнь существует в водах Черного моря только в верхних их слоях. На глубинах же свыше 180 метр. могут существовать здесь лишь сероводородные бактерии, так как вода Черного моря на этих глубинах содержит в себе значительное количество ядовитого газа—сероводорода.

Уровень воды в Черном море незначительно превышает уровень воды Мраморного моря, почему в Босфоре и имеется постоянный сток поверхностных черноморских вод в Мраморное море. Однако, уровень Черного моря не остается постоянным и обнаруживает суточные, годовые и вековые колебания. Суточные колебания уровня его зависят от колебаний атмосферного давления. Годовые колебания являются результатом колебания по сезонам количества вносимой в

море атмосферными осадками и реками воды (максимальный уровень наблюдается в нем в июне, минимальный—в ноябре). Наконец, вековые колебания уровня Черного моря находятся в связи с медленным (вековым) процессом захвата суши морем на всем побережьи Кавказского перешейка. В последнее время (по наблюдениям в Поти) удалось обнаружить в Черном море явления приливоотливных колебаний его уровня.

Каспийское море, омывающее восточный берег Закавказья, представляет собою самый обширный замкнутый бассейн земного шара и является, таким образом, собственно большим озером, называемым морем лишь за свою величину.

Поверхность Каспийского моря равна 436340 кв. клм. В длину оно простирается на 1260 клм., а в ширину от 280 до 445 клм., причем на параллели Апшеронского полуострова оно достигает наименьшей ширины. К Закавказью Каспийское море прилегает от устьев р. Самура до устья р. Астары. У берегов Закавказья Каспийское море образует два значительных залива—Бакинский и Кизил-агачский; к северу от первого вдается далеко в море полуостров Апшеронский, а к северу от второго—Кизил-агачский полуостров с Куринской косой. На большем своем протяжении закавказский берег Каспийского моря—низменный, занятый дельтами впадающих в него рек—Самура, Куры и Аракса. Лишь кое-где по самому побережью подходят к морю невысокие возвышенности—последние отроги восточной части Кавказского хребта.

По строению своей котловины Каспийское море делится на три части: северную—мелководную, с глубинами, не превышающими 25 метр., и более глубокие среднюю и южную части, представляющие довольно значительные котловины с крутыми склонами, особенно у закавказского и персидского берегов. Средняя глубина средней котловины Каспия равна 175 метр., а наибольшая глубина здесь достигает 768 метр. Наиболее глубокая котловина—южная—достигает средней глубины в 325 метр., а наибольшая глубина ее—945 метр.—есть в то же время и наибольшая глубина всего Каспия. Средняя часть котловины Каспия отделяется от южной его котловины подводным порогом, глубина моря над которым не превышает 200 метров.

Уровень Каспийского моря на 25,3 метр. ниже уровня Черного моря, причем уровень этот обнаруживает колебания суточные, годовые и вековые. Колебания первых двух категорий весьма незначительны и непродолжительны и зависят, главным образом, от метеорологических условий. Что касается вековых колебаний уровня Каспия, то они более значительны по своей величине и зависят от колебаний количества вносимой в Каспий реками воды.

Наивысшей температуры достигает поверхностный слой воды в Каспии в южной его части, наинисшей—в северной части, где зимою образуется сплошной ледяной покров. Иногда течением плавучий лед заносится далее на юг, но около берегов Закавказья Каспийское море не имеет льдов, а в южной части Каспия поверхностные слои никогда не охлаждаются ниже -2°. Наиболее глубокие слои воды в Каспийском море (на глубинах свыше 300—450 метр.) имеют постоянную температуру в 5—6°.

Соленость Каспийского моря меньше солености Черного моря и не пре-

вышает 1,5%. Во многих местах, особенно же в северной части Каспия и при впадении в него рек, она значительно меньше и только в заливе Карабугаз (на восточном берегу Каспия) достигает колоссальной цифры в 16,5%.

Животные и растения встречаются в Каспийском море лишь до глубин в 400—450 метр. Более же глубокие части моря вовсе лишены животных и растений (за исключением бактерий) вследствие недостатка на этих глубинах кислорода.

Реки Закавказья. Распределение и свойства рек Закавказья всецело определяются устройством его поверхности и климатическими особенностями отдельных его частей. Поэтому наблюдается значительная разница между реками, зарождающимися на Главном Кавказском хребте с одной стороны, а с другой—на плоскогорьях и горных хребтах Малого Кавказа.

Реки, стекающие с Главного Кавказского хребта, берут начало на высоких снеговых горах из снегов и ледников. В верхнем своем течении они ниспадают по крутым горным скатам, поэтому течение их здесь весьма быстро и размывающая деятельность весьма велика. Они текут по глубоким и узким, загроможденным массами переносимых рекой камней, ущельям. В среднем течении реки эти текут более спокойно, не так сильно разрушают свое русло и несут уже более мелкий материал—в виде булыжника. В нижнем течении своем реки эти выходят на низменность, где течение их сильно замедляется и образуется широкая речная долина, заполняемая рекою только во время разливов. Принося сюда из средней своей части гальку и песок, реки отлагают их в своем нижнем течении, почему здесь образуются многочисленные перекаты и мели. Русло реки часто разделяется поэтому на несколько рукавов, образующих речную дельту, и река принуждена постоянно менять здесь направление своего течения.

Низкие воды у рек, стекающих с высот Главного Кавказского хребта бывают в самое холодное время года (декабрь-январь), а половодье наступает у них обыкновенно летом (июнь—июль), во время усиленного таяния снегов в горах. Реки подобного характера могут быть названы „горными реками". Из Закавказских рек к ним относятся Рион, Кодор, Ингур и некоторые их притоки и др. реки, берущие начало в возвышенных областях Главного Кавказского хребта.

Реки Малого Кавказа возникают, в большинстве случаев, на плоскогорьях, на меньшей высоте, чем реки Главного хребта. Берут они начало из родников в возвышенных равнинных котловинах и, постепенно спускаясь к низменности, медленно и извилисто текут в низких берегах, с одной плоской террасы на другую. Течение их ускоряется лишь при самых спусках, с более высоких террас на более низкие, где реки прорезают себе узкие ущелья с отвесными боками и текут быстро и стремительно. Спустившись, наконец, на низменность, они текут весьма медленно и извилисто, образуют множество излучин и откладывают массы приносимого ила и песку. В низовьях своих эти реки образуют обширные дельты, постепенно наростающие и выдвигающиеся в море. К таким рекам, которые можно назвать „реками плоскогорий", в Закавказьи относятся Кура и многие ее притоки, а также Аракс. Другие же реки Закавказья (в большинстве случаев тоже притоки Куры и Аракса) похожи скорее на реки Главного

Кавказского хребта, с тою лишь разницей, что берут свое начало из родников на менее высоких хребтах, не достигающих снеговой линии, что, впрочем, имеет место и для некоторых рек Главного Кавказского хребта. Низкие воды у рек плоскогорий и невысоких горных хребтов приходятся в самое жаркое время года, а половодье у них наступает весною, во время таяния снегов в их бассейнах, преимущественно—в верховьях.

Главный водоразде́л рек Закавказья, состоящий из хребтов Рачинского, Месхийского, Аджаро-Ахалцихского и Арсианского разделяет Закавказье на два обширных бассейна—Черноморский и Каспийский. Из них второй занимает значительно большее пространство, но протекающие по его территории реки хотя и полноводнее, но имеют меньшую общую длину, нежели реки, относящиеся к бассейну Каспийского моря.

Реки Черноморского бассейна. Рион берет начало из ледников вершины Водораздельного хребта Пасис-мта. В верхнем своем течении Рион, замкнутый в обширной возвышенной долине, заключенной между Лечхумским и Рачинским хребтами, направляется на запад. Вырываясь из этой долины близ с. Альпанс, через узкое ущелье, Рион течет на юг, до Кутаиса, среди более пологих гор, которые около Кутаиса заканчиваются, и Рион направляется далее к морю по обширной Черноморской низменности в виде извилистой реки, впадающей в море двумя рукавами вблизи г. Поти. Длина Риона 297 клм., а бассейн его занимает площадь в 13.000 кв. клм. Сильно размывая свое русло, Рион выносит к морю обильные наносы и значительно выдвигает свою дельту в море (ежегодно на 6—12 метр.).

В нижнем течении Риона, от места впадения в него р. Цхенис-цхали, прежде существовало пароходство, но с проведением железной дороги оно прекратилось, и теперь здесь ходят лишь длинные и плоскодонные лодки-каюки.

Из притоков Риона важнейшими являются: с правой стороны—Цхенис-цхали (205 клм. длины), а с левой—Квирилла (126 клм. длины).

Другими важнейшими реками Черноморского бассейна в Закавказьи являются Ингур (198 клм. длины), в верхнем течении которого находится Сванетия, и Кодор (95 клм.)—одна из самых быстрых рек не только Закавказья, но и всего Кавказского перешейка.

Из остальных рек Черноморского бассейна в Закавказьи Мзымта, Бзыбь, Хопи и Супса не превышают каждая 115 клм. Всего в Закавказьи имеется 54 реки, принадлежащих Черноморскому бассейну, площадь бассейна каждой из которых не менее 250 кв. клм. и которые имеют общую длину равную 3433 клм.

Реки Каспийского бассейна. Из рек Закавказья, впадающих в Каспийское море, главнейшими являются Кура и Аракс.

Кура, достигающая 1113 клм. в длину, и занимающая огромный бассейн в 91.000 кв. клм., является величайшей рекой не только Закавказья, но и всего Кавказского перешейка. Начинаясь в отошедшей от Закавказья к Турции территории—на высокой Гельской котловине—из многочисленных ручьев, Кура, в виде медленно и извилисто текущей по равнинной поверхности Закавказского

плоскогорья реки, направляется на север, к Боржому. Здесь она прорезает окраинные горы Закавказского плоскогорья, образуя лесистое Боржомское ущелье, отделяющее Ахалцихский хребет от Триалетского. Выйдя из Боржомского ущелья, Кура сворачивает на юго-восток, к Тифлису, проходит вдоль южных окраин Горийской и Мухранской равнин и принимает на этом протяжении, с правой стороны, значительные притоки—Ляхву, Ксан, Арагву и др. За Тифлисом Кура выходит на плоскость и направляется по ней до самого Каспийского моря, все время уклоняясь к юго-востоку и пересекая степи Караязскую, Ширванскую, Карабахскую и Муганскую. Течение ее здесь становится очень медленным, и река, значительно расширяясь, образует многочисленные изгибы и повороты. В этой своей части Кура принимает с левой стороны свой главный приток—Алазань, а с правой—многочисленные меньшие притоки (Алгет, Храм, Акстафу, Дзегам, Шамхор, Тертер и др.), стекающие с Восточных Краевых гор Закавказья. Около Джевата, где прежде в Куру впадал Аракс, а ныне впадает только лишь незначительный его рукав, берега Куры, во избежание наводнений при весенних разливах, достигающих здесь значительных размеров, ограждены плотинами, и река, поэтому, пролегает здесь выше окружающей местности. Около Сальян Кура разделяется на два рукава—правый, Акушу, и левый—Главный, которые в свою очередь разветвляются и образуют обширную дельту с длинными косами, отделяющими от Каспийского моря Кизил-агачский залив. Дельта Куры покрыта обширными болотами и ежегодно наростает почти на 60 метр. Количество воды, сливаемой Курой (без Аракса) в Каспийское море достигают в год приблизительно 11 миллиардов куб. метр. Половодье в Куре начинается с марта и заканчивается в июне, тогда как низшего уровня воды ее достигают в зимние месяцы—в декабре и январе. В среднем и частью верхнем своем течении от Ахалциха до Тифлиса, Кура служит лишь для сплава леса в плотах, но ниже Евлаха она становится судоходной и здесь по ней ходят небольшие пароходы и парусные суда (киржимы и кусовые).

Из притоков Куры наиболее значительны: орошающая Горийскую равнину Б. Ляхва с притоком М. Ляхвой, Ксан, Арагва (99 клм. длины), Алазань (315 клм. длиною) с притоком Иорой (265 клм.)—все реки, берущие начало на южных склонах Водораздельного хребта.

Аракс является второй после Куры по длине рекой Закавказья. Берет начало Аракс в Малой Азии, на склонах горного массива Бингель-даг и в пределы Закавказья вступает от места впадения в него с левой стороны р. Зап. Арпачай. Близ сел. Каракала Аракс из узкой теснины вырывается на обширную Эриванскую равнину и течет здесь на юго-восток, среди низких берегов, часто меняя свое русло. Приняв реку Зангу, Аракс еще более уклоняется к юго-востоку и, принимая с левой стороны много притоков, из которых главнейшими являются Вост. Арпачай, Охчи-чай и Бергушет, огибает с юга отроги Зангезурского хребта, протекая по узкой Мигринской теснине. Уклоняясь затем к северо-востоку, и огибая Карабахское плоскогорье и отроги Карабахского хребта, Аракс выходит на плоскость, протекая по которой, отделяет Карабахскую степь от Муганской и направляется к Куре. До 1894 года Аракс впадал в Куру

вблизи Джевата, но весною названного года он размыл во время половодья свой правый берег несколько выше этого места и направил большую часть своих вод на юг, неся их прямо в Кизил-агачский залив Каспийского моря. Таким образом возник Новый Аракс, оросивший значительную часть бесплодной прежде Муганской степи. Длина Аракса 914 клм., из которых на долю Закавказья приходится несколько более половины. Половодье Аракса начинается в марте и заканчивается в мае, а иногда даже в июне; наинизшие же воды бывают в Араксе в августе и сентябре.

Из притоков Аракса в пределах Закавказья более значительны: Зап. Арпачай (161 клм. длины) с притоком Карс-чай, р. Абаран, р. Занга, вытекающая из оз. Гокча и протекающая через г. Эривань, и Вост. Арпачай. Все эти притоки впадают в Аракс с правой стороны.

Кроме перечисленных рек, относящихся к бассейнам Черноморскому и Каспийскому и стекающих либо с Главного Кавказского хребта, по южному его склону, либо с плоскогорий или горных хребтов Малого Кавказа, в Закавказьи, частью своего верхнего течения, протекает одна из главнейших рек северного склона Главного Кавказского хребта—р. Терек и некоторые его притоки, а также р. Андийское Койсу, подобно Тереку относящая большую часть своего течения к северному склону Главного Кавказского хребта. В самом деле, благодаря тому, что в области верховьев р. Терек, и далее к востоку, до верховьев Андийского Койсу, граница Закавказья проходит не по Водораздельному, а по Боковому хребту системы Главного Кавказского хребта, верховья Терека (от истоков до Дарьяльского ущелья), а также верховья притоков одного из важнейших притоков Терека—Сунжи, а именно верховья рек Ассы и Чанты-Аргуна (под названием Архотис-цхали и Шатилис-цхали) приходятся в пределах Закавказья. Точно также приходятся в пределах Закавказья истоки одной из важнейших водных артерий Дагестана—Андийского Койсу, известные под названием Пирикительской Алазани.

Озера Закавказья.

Большинство озер Закавказья приходятся на долю Закавказского плоскогорья или низменных областей Закавказья в пределах Черноморской и Прикаспийской низменностей. На долю же южного склона Главного Кавказского хребта, входящего в состав Закавказья, приходится лишь несколько небольших озер, из коих особенно интересны следующие: озеро Кели, дающее начало р. Ксану, расположенное на вулканическом Кельском плато, к западу от ст. Гудаур Военно-Грузинской дороги, и озеро Рицы в Абхазии, в бассейне р. Лашипсе, притока Бзыби. Оба озера небольшие ($4^1/_2$—$3^1/_2$ клм. длины), расположены на значительной высоте (озеро Кели на высоте 2875 м., озеро Рицы—970 метр. н. у. м.) и являются озерами плотинными, т. е. образовавшимися благодаря запруде речных долин: для озера Кели—потоками лавы, а для озера Рицы—продуктами обвала соседних горных склонов. Другие небольшие озера южного склона Главного Кавказского хребта, либо ледникового происхождения (напр. озеро Кардывач), либо карстовые, т. е. возникшие в воронкооб-

разных впадинах в известняковых породах, образованных растворяющим действием на известняки воды (озеро Шаорской котловины в Раче).

Несравненно богаче озерами область плоскогорий и низменностей Закавказья. На последних мы встречаем озера либо остаточные (т. е. представляющие собою отделившиеся от моря небольшие участки его (напр. оз. Палеостом), либо озера речных долин, покрывающие во множестве низовья и дельты Закавказских рек, либо, наконец, озера морских побережий, образовавшиеся на окраинах морей вследствие загромождения низких морских берегов наносами моря и рек (так наз. „морцы" Талышинской низменности). Озера плоскогорий Закавказья главным образом плотинные, образованные путем заграждения речных долин лавовыми потоками.

Из озер остаточных наибольшим (около 4 клм. в длину) является озеро Палеостом, расположенное близ устьев р. Риона и представляющее собою остаток морского залива, в который прежде впадал Рион. Из озер речных долин наибольшим является озеро Ахчала в области дельты Куры (25 клм. в длину). К озерам морских побережий относятся „морцы" Талышинской низменности, представляющие собою мелководные речные лиманы здешних рек; из этих „морцов" наибольшими являются Кубташинское (20 клм. длины) и Каладагна (5 клм. длины).

Из озер плоскогорий Закавказья наиболее значительны оз. Гокча и озера Ахалкалакского плоскогорья.

Озеро Гокча—величайшее озеро не только Закавказья, но и всего Кавказского перешейка—залегает на высоте 1925 м. н. у. м., в обширной Гокчинской котловине. Гокча имеет поверхность в 1400 кв. клм. и простирается в длину на 72 клм., а в ширину на 37 клм. Его глубина равна 95 м. Впадает в него свыше 28 мелких рек, стекающих с окружающих озеро горных хребтов, а вытекает всего одна река—Занга. Озеро славится своими рыбами, главным образом—форелью.

На обширном Ахалкалакском плоскогорьи залегает много плотинных озер, из которых наибольшие следующие: озеро Табисцхури (3 клм. в ширину и 6 клм. в длину), Тапараван (6 клм. в ширину и $9^1/_2$ клм. в длину) и Хозапин ($5^1/_2$ клм. в ширину в $8^1/_2$ клм. в длину). Все эти озера, подобно Гокче, пресные.

Своеобразным озером является в Закавказьи озеро Гек-Гель, находящееся недалеко от г. Ганджи, у подножия известняковой горы Кяпаз. Оно также плотинного происхождения, но только плотина, заградившая здесь речную долину, образована не лавовыми потоками, как у озер Закавказского плоскогорья, а продуктами обвала горы Кяпаз, происшедшего в 1139 г., во время значительного землетрясения. Оз. Гек-Гель имеет около $2^1/_2$ клм. в длину и 1 клм. в ширину.

Растительный и животный мир Закавказья.

Растительность Закавказья не менее разнообразна, чем его рельеф и климатические условия. В пределах Закавказья встречаются различные типы лесной и степной растительности: влажные лиановые леса и леса с вечно-зеленым подлеском Зап. Закавказья, более сухие лиственные леса, растущие по

склонам Главного Кавказского хребта и хребтов Закавказья и, приближающиеся по характеру к лесам европейского типа, хвойные леса более высоких частей горных склонов, роскошные высокогорные альпийские луга, сухолюбивая растительность плоскогорий Центральной вулканической области Закавказья, пустынная солончаковая и полынная растительность степей Восточного Закавказья и пр. Растительность всех названных частей Закавказья однако отличается не только одним своим характером, но и весьма большим разнообразием, составляющих ее видов растений.

Зависит подобное разнообразие растительности Закавказья, главным образом, от того, что растительность различных частей его имеет различное происхождение и существует при различных условиях жизненной обстановки. В самом деле, помимо растений, возникших на территории самого Закавказья и уже отсюда начавших расселяться в соседние страны, мы находим в составе растительности Закавказья целый ряд форм, возникших вне его пределов в соседних или иногда даже отдаленных странах и, в процессе своего расселения, попавших в Закавказье и нашедших здесь для себя благоприятные условия жизненной обстановки. Особенное влияние оказала на растительность Закавказья растительность соседних с ним пространств Ирана и Передней Азии. Но и другие страны, окружающие Закавказье, не остались без влияния на состав растительности его, снабдив ее целым рядом пришлых форм.

Значительно способствовало разнообразию растительности Закавказья также и то обстоятельство, что в состав ее входит целый ряд растительных форм и даже целый тип растительности, являющийся реликтом (остатком) растительности предыдущей геологической эпохи—третичной, в течение которой растительность значительных пространств европейско-азиатского материка имела характер богатой подтропической растительности. Исчезнув на всем этом пространстве, под влиянием изменившихся условий климата, сделавшегося более сухим и холодным, растительность третичной эпохи, в виде густых лиановых лесов субтропического типа, с целым рядом весьма оригинальных растительных форм сохранилась только в Западном Закавказьи, где, в силу своеобразных условий поверхности и близости сравнительно теплого пространства Черного моря, условия климата весьма близки и в настоящее время к условиям климата третичной эпохи.

С другой стороны, растительность Закавказья не представляет собою однородного целого также и потому, что в настоящую эпоху в различных местностях Закавказья господствуют различные климатические и почвенные условия. Большинство же растений весьма чувствительно к изменениям климата и почвы, вследствие чего определенные климатические и почвенные условия способствуют развитию известных растений и, наоборот, препятствуют развитию других растений, находящих себе более благоприятные условия жизненной обстановки в других местностях Закавказья.

В большинстве случаев границами распространения тех или других растений, и даже целых растительных типов (напр. лесной и степной растительности), в Закавказьи служат горные хребты, препятствующие распространению

однородных климатических и почвенных условий на всей территории Закавказья и создающие, таким образом, то разнообразие климата и почв, которым отличается эта страна. Так, например, даже сравнительно невысокий хребет—Месхийский (не говоря уже о более высоком его продолжении к югу—хребте Арсианском) препятствует распространению на восток субтропических лесов Зап. Закавказья и продвижению на запад более обедненных лесов, степей и пустынных пространств Вост. Закавказья. В свою очередь, сами горные хребты, с их своеобразными условиями климата и почв горного типа, служат местом обитания определенных растений, привыкших к этим условиям, вследствие чего подобного рода растений, и даже целого растительного типа (альпийских лугов), нельзя найти в более низких частях Закавказья, где условия климата и почв совершенно иные.

Таким образом, растительность Закавказья меняется, в зависимости от окружающих условий жизненной обстановки, не только в горизонтальном (с севера на юг или с запада на восток), но и в вертикальном направлении, вследствие чего создаются вертикальные растительные зоны, столь характерные для Закавказья.

Образование подобных вертикальных растительных зон можно проследить во многих подходящих по рельефу местностях Закавказья, но особенно наглядно представлены они в Зап. Закавказьи, где можно установить следующие пять вертикальных зон растительности: 1) зона лиановых лесов, занимающая нижнюю полосу леса на низменности и горных склонах до 900—1050 метр. н. у. м.; она характеризуется пышным развитием лесной растительности, причем леса чрезвычайно разнообразны по составу, густы, переплетены множеством лиан и имеют в своем составе ряд вечно-зеленых пород. Леса этой зоны весьма сходны с лесами влажных и теплых субтропических стран; 2) зона лиственных лесов с вечно-зеленым подлеском, занимающая более высокий пояс гор от 900—1050 м. до 1500—1650 метр. Древесные породы уже не представляют здесь такого разнообразия, как в нижней зоне. Преобладают лиственные леса, главным образом—буковые; лианы отсутствуют совершенно, но зато весьма пышно развивается подлесок из вечно-зеленых пород (лавро-вишня, падуб, понтийский рододендрон, самшит и др.). Уже у верхней границы этой зоны появляются хвойные породы (ель и пихта); 3) зона хвойных лесов, простирающаяся в полосе гор от 1500—1650 до 2100 метр. Главную массу лесов составляет здесь ель мачтовых размеров, а также Кавказская пихта. Подлесок и травяной покров здесь очень бедны; 4) зона верхней лесной границы в виде узкой полосы тянется на границе между лесами и альпийскими лугами на высоте 2100—2250 м. Преобладающими породами являются здесь береза, горный клен и рябина; 5) зона альпийской растительности (выше 2250 метр. н. у. м. до границы вечных снегов) занята открытыми безлесными пространствами, несущими роскошный травяной покров и известными под названием альпийских лугов.

В других местностях Закавказья представлены далеко не все перечисленные вертикальные зоны растительности, но, в общем, для всей этой страны

наличность такой вертикальной зональности растительности в подходящих местах проявляется весьма наглядно *).

Основными типами растительности для Закавказья являются лес и степь, причем степная растительность занимает здесь не только низменные степи, но и нагорные безлесные пространства высоких плоскогорий Закавказья. Своеобразным видоизменением степной растительности является в этой стране пустынная растительность сухих степных пространств, а также альпийская растительность высоких горных хребтов.

Леса занимают весь южный склон Главного Кавказского хребта, обращенный в Закавказье, за исключением высокогорного пояса хребта, покрытого альпийской растительностью, и доходят до самых последних отрогов этого склона. Далее они покрывают, обращенные к Черному морю склоны Месхийского хребта и Западных краевых гор Закавказья, обращенные к долинам Куры и Аракса, а также Ленкоранскую низменность и значительную часть склонов Талышинского хребта.

Степи Закавказья занимают всю низменную долину р. р. Куры и Аракса, причем прикаспийские степи Закавказья носят уже характер пустынных степей. Тип нагорных степей с своеобразной сухолюбивой растительностью развит в Закавказьи в Центральной вулканической области его, на обширном Закавказском плоскогорьи. Наконец, альпийские луга, занимают, кроме высокогорий Главного Кавказского хребта, также и возвышенные части наиболее высоких хребтов и отдельных горных массивов Закавказья.

Леса.

Лесные области Закавказья, занимающие обширные пространства этой страны, в зависимости от составляющих их древесных пород и от общего характера жизненной обстановки, в которой существует эта древесная растительность, делятся на отдельные лесные области. Области эти следующие: 1) леса Западного Закавказья, 2) леса Восточного Закавказья и 3) леса Ленкоранские.

Леса Западного Закавказья. Все Западное Закавказье, прилегающее к Черному морю, представляет собою почти сплошной лес. Влажный климат способствует произрастанию здесь таких растений, которые или совсем не встречаются в соседних, более сухих, частях Закавказья, или проникают в них только одиночными экземплярами. Таковы, напр., армянский и понтийский дуб, самшит—вечно-зеленая „Кавказская пальма", благородный лавр, вечно-зеленый кустарник филлирея (цхамаза), клекачка (джонджоли), лазящий кустарник ломонос, понтийский рододендрон и др. Некоторые породы деревьев, кроме Западного Закавказья, встречаются еще и в других, подходящих по климату местностях этой страны (напр., в Талыше). Таковы, напр., высокоствольные деревья—лапина и дзельква. Обычны здесь и европейские, преимущественно южные породы деревьев: ясень, липа, клен, падуб, каштан, обыкновенный дуб, граб, бук,

*) Необходимо отметить, что впервые закон вертикальной зональности растительного мира был установлен именно в Закавказьи—для Арарата—французским ученым и путешественником Турнефором, в 1717 году совершавшем восхождение на эту вершину Закавказья

сосна и др. Характерную черту лесов Зап. Закавказья, особенно в средней горной полосе, составляет густой подлесок из вечно-зеленых пород—лавровишни, самшита, понтийского рододендрона, падуба и др., к которым примешиваются и породы с опадающей листвой (напр., кавказская черника, из листьев которой приготовляют суррогат чая). Такого подлеска совершенно нет нигде в других местностях Закавказья. В нижней полосе здешних лесов получают роскошное развитие лианы — своеобразные вьющиеся и лазящие растения (ломонос, дикий виноград, павой, обвойник), густо обвивающие деревья, высоко всползающие по ним и свешивающиеся густыми побегами, как канатами, иногда с большой высоты. Лианы перебрасываются с одного дерева на другое и делают низменные леса Западного Закавказья положительно непроходимыми. Вместо травянистой растительности на открытых пространствах, в здешних лесах и на опушках их густо разрастаются заросли папортников. Вместе с мхами они взбираются даже по деревьям и словно шубой покрывают их стволы.

Благодаря влажному и теплому климату, в садах Черноморского побережья Зап. Закавказья, особенно в его южной части, можно разводить многие растения влажных субтропических и даже тропических стран. Здесь в большом количестве встречаются кипарисы, криптомерии, магнолии, агавы, кактусы, апельсины, лимоны, оливки, различные породы пальм, бамбук, банан и др.

Леса Восточного Закавказья занимают обращенные к Закавказью южные склоны центральной и восточной частей Главного Кавказского хребта и обращенные к низменной долине Куры и Аракса склоны Восточных краевых гор Закавказья. Таким образом, они окаймляют полукольцом степи Вост. Закавказья, на западе доходят до Месхийского хребта, а на северо-востоке захватывают часть северного склона Главного хребта, входящую в состав Азербайджана, и, отчасти, прибрежную полосу этой страны и соседнего Дагестана, приблизительно до Дербента. На севере и юго-востоке леса Восточного Закавказья граничат с областью альпийских лугов Главного Кавказского хребта и Краевых гор Восточного Закавказья.

Эта область характеризуется умеренно-холодным климатом западно-европейского типа, который только местами—например в прибрежной полосе Азербайджана, к северо-востоку от северного склона восточной части Главного Кавказского хребта, да еще в долинах у южной подошвы этого хребта (Алазанской и др.), сменяется более влажным и мягким климатом манса.

В лесах Восточного Закавказья, благодаря большей сухости климата, уже вовсе не встречается лиановых зарослей и подлеска из вечно-зеленых пород. Вместе с тем и самый состав лесных пород здесь уже иной. Так, хвойные породы—ель и пихта—даже отдельными экземплярами не встречаются восточнее Тифлиса, а последние деревья сосны попадаются на Главном хребте не доходя до Закатал, а на хребтах Малого Кавказа—в окрестностях Ганджи. Отсутствуют в лесах Вост. Закавказья и некоторые лиственные породы западно-закавказских лесов: каштан, самшит, дзельква, понтийский и армянский дуб. Клен, кавказский дуб, можжевельник—вот те породы, которые приходят на смену в лесах Восточного Закавказья. Весьма характерной чертой этих лесов, является

преобладание в них восточного бука, нескольких особых пород форм клена, хурмы, медвежьего ореха, гранатника, инжира или фигового дерева и др. Породы эти широко распространены в лесах Передней Азии, доказывая, таким образом, преимущественное сходство восточно-закавказских лесов с азиатскими лесами.

В тех местах, где осадков в Вост. Закавказьи выпадает больше (напр., в Алазанской долине, в указанной выше части Каспийского побережья Азербайджана), леса напоминают скорее леса Западного, нежели Восточного Закавказья: в них попадается каштан, лапина, клен, вяз; очень часто они перевиты лианами. Сильно распространены здесь также густые кустарниковые заросли держи-дерева, терновника, боярышника, мушмалы и др., перевитые густо лианами.

Ленкоранские леса. Ленкоранская (или Талышинская) низменность, прилегающая к Каспийскому морю и ограниченная с запада хребтом Талышинских гор, также характеризуется преимущественно лесной растительностью. По характеру своей лесной растительности Ленкоранская низменность и склоны Талышинских гор напоминают леса соседних персидских провинций Мазандерана и Гиляна. Состав пород в них своеобразный, исключительно свойственный лишь этим странам. В нижней полосе леса состоят здесь из граба и железного дерева; в более влажных местах к ним примешиваются крупнолистный клен, лапина, гледичия, разные виды ольхи, а в более сухих—шелковистая акация. Скаты Талышинских гор заняты лесами из каштанолистного дуба, особого местного бука, дикого чинара, своеобразного местного граба, сердцелистной ольхи, дзельквы и др. Хвойных пород, за исключением тисса, здесь не встречается вовсе. Нет здесь также и вечно-зеленого подлеска, столь характерного для лесов Западно-Закавказских, наиболее близких по климату и особенно по количеству влаги к лесам Ленкоранским. Но лианы встречаются и здесь и развиваются даже гуще и пышнее, чем в лесах Зап. Закавказья. Характерны для Ленкоранских лесов и некоторые породы кустарников (александрийский лавр, гирканская иглица, крупнолистная крушина и др.), не растущих в других местах не только Закавказья, но и всего Кавказского перешейка.

Степи.

Степи Закавказья, в зависимости от состава своей растительности и других условий ее жизненной обстановки, могут быть выделены в отдельную степную область низменных степей Восточного Закавказья. Особняком от этих низменных степей стоит своеобразная нагорно-степная область Южного Закавказья.

Низменные степи Восточного Закавказья занимают обширную равнинную и низменную область по течению р. Куры от Тифлиса и по нижнему течению Аракса, окруженную с трех сторон лесными областями Восточного Закавказья и Талыша.

Область этих степей в западной своей части характеризуется сухим континентальным климатом, а в восточной части—климатом сухим субтропическим. Лесная растительность в них почти вовсе не встречается, только по самым бе-

регам Куры и Аракса кое-где попадаются здесь узкими полосами так называемые туган—низменные сырые леса из дуба, карагача, тополя, ивы, кевового дерева (саксагач или саккыз-агач), желтинника, лоха, тамарикса (юлгун). По мере приближения к Каспийскому морю эти туган все чаще прерываются зарослями камыша и др. болотных растений, которые на самом побережьи моря вовсе вытесняют их лесную растительность. Здесь, на разливах Аракса и Куры, значительные водные пространства покрыты зарослями великолепно цветущего Каспийского лотоса (шана-гюлля), водяного каштана (чилим) и др. водяных растений.

На всем остальном пространстве степной области Восточного Закавказья, вплоть до самых предгорий, окружающих их полукольцом, простираются безжизненные, местами солонцеватые степи, на которых растет только степная акация, полынь, колючая верблюжья трава, различные солянки, каперсы, различные злаки, молочайники и некоторые жесткие травы, любящие сухой климат. В более влажных местах эту, серовато-зеленого тона, скудную растительность сменяют лебеда, достигающий двух метров вышины дикий укроп, употребляемый кочевниками в сухом виде, как топливо. Зимою и раннею весною кое-где в степи попадаются белые кавказские трюфели, а на предгорьях растет земляной орех (гоз-тураб), собираемый жителями при распашке полей из за его с'едобного корня. В других местах в большом количестве собирается солодковый корень или лакричник (ширин-бян), встречаются своеобразные кустарники нитрария (куш-ямыш) и каллидиум, из которых путем пережигания получается сода, тамарикс, или юлгун, и ряд других растений пустынных или полупустынных степных пространств.

Только во время весенних дождей эти печальные и безжизненные степи оживляются: на них появляются яркие цветы ирисов, тюльпанов, мака и др. растений, скоро, однако, отцветающие. Несколько оживляются степи Вост. Закавказья также и осенью. Благодаря частым дождям в более высоких частях их появляется тогда зеленая трава, служащая подножным кормом для стад, спускающихся в это время с горных лугов кочевников.

Нагорные степи Южного Закавказья. В состав растительной области Южного Закавказья входят Закавказское и Гокчинское плоскогорья, а также долина среднего Аракса и западные склоны и отроги Зангезурского и Даралагезского хребтов.

Обладая степным горным климатом центрально-азиатского типа, Южное Закавказье отличается весьма слабым развитием лесной растительности. Леса встречаются здесь лишь кое-где в виде отдельных островков, разбросанных среди преобладающей своеобразной нагорно-степной сухолюбивой растительности. Преобладающей лесной породой является в этих лесах Южного Закавказья кавказский дуб с примесью граба, ясеня, ильма, клена и некоторых кустарниковых пород.

Главная же масса растительности Южного Закавказья—это любящие сухой климат и почву нагорно-степные сухолюбивые растения: колючие кустарнички—астрагалы, колючие подушкообразные акантолимоны, колючая верблюжья

трава, дикая рута (хутчик), семена которой дают прекрасную нелиняючую краску (алую), червогонник (дзнапопок), дикие каперсы и др. сухолюбы, преимущественно из семейств крестоцветных, бурачниковых, губоцветных и сложноцветных.

На северной, и отчасти северо-восточной своих окраинах, в области распространения нагорных черноземов, Южное Закавказье покрыто нагорными ковыльными и ковыльно-скабиозовыми степями. Наиболее сухая часть Южного Закавказья—долина Среднего Аракса (Эриванская равнина и прилегающие к ней степи Армении) отличается особой растительностью, напоминающей растительность сухих и жарких пустынных степей Ирана и Закаспийской области' Здесь, у подножья Арарата, песчаные пространства покрыты зарослями без. листного кустарника абуджеселя (каллигонум), верблюжьей травой и некоторыми другими растениями, типичными для песков Закаспия и плоскогорий Ирана.

Альпийские луга.

Почти повсеместно в Закавказьи, в той области гор где горные хребты или отдельные горные массивы превышают верхнюю границу распространения лесной растительности, вслед за нею следует вверх по горным склонам, до линии вечных снегов, своеобразная растительность альпийских лугов, залегающая в области горных склонов от 2000 до 2700 метр. н. у. м. По характеру своей растительности и почвы, альпийские луга значительно от личаются от степей и образуют совершенно своеобразную группу растительных сообществ.

Альпийская часть Закавказья может быть разделена на две полосы: нижнюю—подальпийскую (или субальпийскую) и верхнюю—альпийскую. Подальпийской полосой называется полоса альпийских лугов, соприкасающаяся с верхней границей лесов. В субальпийскую полосу из этих последних поднимаются отдельные низкорослые деревца; здесь же пышно развиваются, почти повсюду в альпийской области Закавказья (за исключением горных хребтов Восточного и Южного Закавказья), заросли Кавказского рододендра. Травы подальпийской полосы достигают большой высоты (сплошь и рядом—выше человеческого роста) и, обладая яркими цветами, образуют здесь часто сплошные цветные куртины. Альпийская полоса, следующая выше в горы за подальпийской, характеризуется густым зеленым травяным покровом, не достигающим, однако, такой высоты, как в подальпийской полосе, но за то распространяющимся здесь гораздо гуще и миллионами корней пронизывающим здесь почву. Все эти травы отличаются необыкновенной красотою и яркостью окраски своих цветов и создают впечатление цветников необыкновенной красоты.

Особенной силой и красотою отличается альпийская растительность южного склона Западной части Главного Кавказского хребта, обращенного в сторону Западного Закавказья. Но по направлению к востоку, а также на горных хребтах Малого Кавказа альпийские луга беднеют и не достигают такого пышного развития вследствие большей сухости климата.

По мере увеличения высоты н. у. м. и приближения к линии вечных снегов, альпийские луга сильно редеют. Составляющие их растения все более рас-

сеиваются, уменьшаются в размерах и сильно пригибаются к земле. Последние карликовые представители цветковых растений находятся еще на самой границе вечных снегов и даже иногда переходят и ее и встречаются одиночными экземплярами на каменистых россыпях среди вечных снегов. Особенно высоко заходят подобные растеньица на Арарате, где они были находимы на высоте 4450 метр. н. у. м.

Животный мир.

Значительным разнообразием отличается, наряду с растительностью, также и животный мир Закавказья. Действительно, здесь мы встречаем животных, свойственных самым разнообразным климатам, начиная от субтропического и кончая полярным. Из зверей мы встречаем в Закавказьи, с одной стороны, тигра, барса, гиену, шакала, дикобраза, а с другой стороны—снежную полевку, куницу, бурого медведя, т. е. животных, свойственных более или менее холодным странам. Встречаются здесь и животные, свойственные преимущественно Средней Европе с ее мягким климатом, например, европейская дикая коза, благородный олень, серна; но рядом с ними живут звери, свойственные крайне сухим азиатским пустыням (лисица-корсак, антилопа-джейран, тушканчики и пр.). Рядом с животными, свойственными жарким низменностям, мы встречаем в Закавказьи и высокогорные формы, проводящие всю жизнь вблизи вечных снегов и ледников (снежная полевка, кавказские каменные козлы или туры и др.). Кроме этих, свойственных различным климатам животных, мы встречаем в Закавказьи достаточное количество и таких животных, которые свойственны одному лишь Кавказскому перешейку и нигде более в других местах не встречаются. К подобным „эндемическим“ для Кавказа животным, встречающимся и в Закавказьи, принадлежат кавказские туры, кавказская серна, прометеева мышь и др.

Не меньшее разнообразие и своеобразие животного мира Закавказья мы наблюдаем и в других группах животных (птицы, пресмыкающиеся, насекомые и пр.).

Главнейшими причинами, вызвавшими необыкновенное разнообразие животного мира Закавказья, являются две: с одной стороны,—различие по происхождению, по времени и месту, самих животных, населяющих ту или другую местность Закавказья, а с другой—различие в этих местностях жизненной обстановки, в которой принуждены существовать животные. В самом деле, заселение Кавказа животными происходило не только из различных соседних стран Ирана, Передней Азии, Закаспийских степей и степей Предкавказья, но и в различное время. С другой стороны различия в климате, растительности, почвах и др. физико-географических условиях различных местностей Закавказья создают настолько различные условия существования в них животного мира, что весьма часто фауна двух близких, но различных по условиям жизненной обстановки местностей, представляется совершенно разнородной.

Однако, при всех тех различиях, которые существуют между фаунами отдельных местностей Закавказья, можно все же констатировать, что в главнейших своих чертах фауна этой страны носит преимущественно азиатский

характер, так как среди млекопитающих, так же, как и среди представителей других групп животных преобладающими являются формы, свойственные Азии и, главным образом, Ирану и передней Азии, которые и оказали особенное влияние на фауну Закавказья.

Зоогеографические области Закавказья. Принимая во внимание состав фауны различных местностей Закавказья в связи с ее происхождением и с условиями ее жизненной обстановки, мы можем разделить всю территорию этой страны на отдельные зоогеографические области, значительно отличающиеся друг от друга по составу своего животного населения. Границами между этими областями являются, в большинстве случаев, горные хребты. Зоогеографические области эти будут следующие: 1) лесная область Западного Закавказья; 2) лесная область Восточного Закавказья; 3) область степных нагорий Южного Закавказья; 4) область степей Восточного Закавказья; 5) области степей и лесов Талыша и 6) альпийская область Главного Кавказского хребта.

Лесная область Западного Закавказья. Животный мир здесь весьма беден и сравнительно весьма однообразен. Из зверей здесь встречаются, и то только по склонам Главного хребта, олени, кабаны, козули, медведи. Прежде попадался здесь и зубр, но теперь он уже не переходит более на южную часть хребта. Из птиц более характерны для этой местности колхидский фазан, колхидский дятел, кавказская сойка, кавказский снегирь. Из пресмыкающихся характерна красная гадюка, а из беспозвоночных—не крупные и мало ядовитые скорпионы (мингрельский и абхазский), множество сколопендр и наземных моллюсков (слизняков).

Лесная область Восточного Закавказья. Наиболее характерными для этих лесов животными являются кавказская белка, и закавказский черный кот. Встречаются здесь также олени, козули, безоаровые козлы, медведи, рыси, волки, шакалы, лисицы, барсуки, куницы, ласки, зайцы. Здешние птицы мало характерны специально для данной области и часто встречаются в других областях Закавказья, но зато здесь их гораздо больше, нежели в лесах Западного Закавказья. Наиболее характерными для лесов Восточного Закавказья птицами являются особые породы закавказских дятлов и восточно-кавказский фазан. Из характерных пресмыкающихся и гадов здесь встречается своеобразная ядовитая гадюка—носорог, изящная древесная лягушка-квакша, своеобразная кавказская саламандра, свойственная только высокогорной полосе Главного Кавказского хребта лягушка-крестовка и др.

Область степных нагорий Южного Закавказья имеет не мало характерных для нее животных. Таковы курдистанская лисица, карсский суслик, кавказский слепец, курдистанский хомяк, горный тушканчик, армянская водяная крыса и др. Крупных животных здесь менее, чем мелких; из них назовем безоарового козла и восточного горного барана, серну, козулю, медведя и волка. Из птиц характерны для этой области высокогорная каспийская индейка, горная курочка, степная птица—джек, похожая на дрофу и др., а из пресмыкающихся—очень ядовитая армянская гадюка. Весьма ядовиты здешние скорпионы, особено черный, живущий в более низких степях по течению Аракса.

В более влажной северо-восточной части этой области встречаются многочисленные водоплавающие и болотные птицы, а из зверей здесь часто попадается кабан.

Степная область Восточного Закавказзья, имеет довольно бедный животный мир. Небольшими стадами в степях по течению Куры пасется еще здесь стройная антилопа—джейран, в большом количестве встречаются здесь шакалы и гиены, а в „тугаях"—камышевый кот и каменная куница. Очень много здесь грызунов, полевок, встречающихся здесь огромными полчищами, хомяков, тушканчиков, своеобразных пород ежей; весьма многочисленны здесь также кабаны. Из птиц, среди которых преобладающими являются болотные водоплавающие, особенно характерен турач, живущий стайками в кустарниковых зарослях по течению Куры и своеобразная болотная птица—султанка. Весьма своеобразен и богат здесь мир пресмыкающихся, из которого наиболее интересны ядовитая гадюка—гюрза и персидская рогатая гадюка. Весьма богата эта область скорпионами, фалангами и безчисленными полчищами саранчи, заходящей сюда из соседней персидской Мугани.

Область Талыша имеет довольно богатую фауну. Наиболее характерными для нее животными являются тигр, барс, дикобраз, шакал, камышевый кот. Кое-где в лесах попадаются олени и козули. Весьма многочисленны здесь, как в лесах, так и на болотах кабаны. Из птиц преобладают водяные, встречающиеся здесь особенно зимою в огромном количестве, так как теплое Ленкоранское побережье представляет для птиц очень удобную зимнюю стоянку, на которую они слетаются (на зимовку) со всего северо-востока Европы, севера Азии и среднеазиатских озер.

Из змей здесь особенно замечательна небольшая, но ядовитая змея—щитомордник.

Альпийская область Главного Кавказского хребта, характеризуется некоторыми высокогорными животными, не встречающимися вовсе в более низких местах. К таким животным относятся прежде всего кавказские горные козлы или туры, которых здесь насчитывают четыре различных вида. В восточной части Главного Кавказского хребта встречаются еще другие представители козлов—безоаровый или бородатый козел и кавказская серна, встречающаяся также и в центральной части южного склона хребта. Из грызунов крайне своеобразна так называемая прометеева мышь, найденная пока в альпийской полосе близ Крестового перевала и снежная полевка, живущая у линии вечных снегов. Характерными для полосы альпийских лугов птицами являются грациозные и веселые альпийские галки, кавказская горная индейка, кавказский тетерев и др.

В области альпийских лугов Закавказья своеобразие животного мира выражено далеко не так резко, как в области альпийских лугов Главного Кавказского хребта.

Почвенный очерк территории Закавказских Республик.

Территория Закавказской Федерации до сих пор еще не подвергалась систематическому изучению в отношении своих почв. Планомерно и более или менее подробно исследованы лишь небольшие площади отдельных республик, при том—неодинаковыми методами и в различных масштабах (с различной степенью подробности), напр., низменная часть и предгорья Западной Грузии (район виноградников); большая часть Аджаристана, Мильская, Муганская и часть Ширванской степи—Азербайджана и еще некоторые небольшие площади. Почвенные карты составлены еще для меньшей части Закавказья, остальная же—большая—часть территории Закавказских Республик освещена лишь случайными исследованиями и маршрутами, и потому может быть охарактеризована в почвенном отношении только приблизительно и схематично.

В дальнейшем мы сначала кратко познакомимся с почвообразователями, затем с почвами Закавказья, далее с почвенными областями и зонами и, наконец, приведем главнейшую литературу.

Под почвой мы подразумеваем комплекс поверхностных рыхлых горизонтов земной коры, измененных совокупным воздействием климатических (влага, тепло и воздух) и биологических (растения, животные и микроорганизмы) факторов и окрашенных в более или менее темные цвета перегнойными веществами (гумусом).

По определению проф. Докучаева, почва является функцией или производным от следующих факторов почвообразователей: 1) материнской горной породы, 2) климата, 3) растительных и животных организмов, 4) рельефа и 5) возраста страны. Часть этих почвообразователей, как то: климат и организмы, нужно считать активными, служащими источниками энергии, а остальные—пассивными, как-то: материнскую горную породу. В зависимости от того, какой из факторов почвообразователей выступает на первый план, процесс почвообразования иногда отклоняется от своего нормального течения и приобретает особый характер. Так, в равнинных местностях наиболее ясно проявляется значение климата и растительности, в горных же местностях на первое место выдвигается значение пассивного фактора-рельефа; по удачному выражению проф. Докучаева—„рельеф здесь является вершителем почвенных судеб“.

Большое разнообразие почв, которое так характерно для гористой части Закавказья и которое затрудняет в первое время даже опытных исследователей, прямо или косвенно связано с горным рельефом, с нарушением равнинного характера страны. Рельеф сказывается на почвообразовании и непосредственно, вызывая, напр., перемещение почвенной массы по склонам; еще обширнее косвенное значение рельефа, который преломляется через растительность и климатические условия и таким путем резко влияет на процессы почвообразования и на жизнь почвы. Так, „не будь на месте Кавказского перешейка высоких гор, здесь преобладал бы степной тип растительности", говорит в своем труде проф. Кузнецов.*) „Не будь на Кавказе высоких плоскогорий и замкнутых со всех сторон горных систем, здесь отсутствовал бы тип т. н. нагорных ксерофитов" („сухолюбов"). Точно также, необычайное разнообразие климатов Кавказа, главным образом, если не исключительно, обусловливается орографическими его особенностями; во всяком случае горные хребты весьма часто являются здесь „климатораздельными". В связи же с климатом и растительностью меняются и почвы.

Почвообразователи.

В дальнейшем мы коротко познакомимся с почвообразователями и их распределением в Закавказьи, чтобы тем легче понять характер почв и их географию; при этом мы попутно будем выяснять связь почв с почвообразователями и взаимное отношение между последними.

Рельеф, как почвообразователь.

Рельеф Закавказья**) отличается большим разнообразием, а местами значительной сложностью в связи со способом возникновения отдельных форм его.

Мы прежде всего будем различать***) две группы местностей Закавказья: 1) горные области с более или менее расчлененным рельефом, где преобладают процессы денудации—разрушения и размывания горных пород („области преобладающей денудации") и 2) примыкающие к ним равнины или широкие долины, где совершается полное или частичное осаждение и накопление смытого с гор материала („области преобладающей аккумуляции"). Местности второго рода представляются наиболее ценными в сельско-хозяйственном отношении, так как здесь формируются нормально развитые мелкоземистые почвы, обычно богатые питательными веществами, тогда как в местностях первого рода процессы смывания и размывания препятствуют формированию достаточно мощных и дифференцированных почв; здесь почвы часто скелетны, т. е. содержат обломки горных пород, маломощны (неглубоки) и часто нормальный ход почвообразования нарушается денудационными явлениями.

---

*) Н. И. Кузнецов. Принципы деления Кавказа на ботанико-географические провинции. Зап. Росс. Акад. Наук т. XXIV № 9 С. П. Б. 1909 г.

**) С. А. Захаров. К характеристике почв горных стран. Ч. I. М. 1913 г.

***) А. Л. Рейнгард. К вопросу о делении Кавказа на морфологические области. Тифлис, 1917 г. (Изв. Кавк. Отд. Русск. Геогр. О-ва, № 2—3).

В свою очередь горные области Закавказья в общем можно разделить на три пояса или зоны:

1. Зона предгорий или низких гор представлена холмами, или грядами, иногда небольшими увалами, спускающимися в равнины; они характеризуются пологими и слабо покатыми склонами, на которых процесс почвообразования совершается почти нормально.

2. Зона средних гор (их иногда называют „лесистыми"), расчленена речными долинами и ущельями на хребты с многочисленными склонами, часто сильно покатыми и крутыми, со „смытыми"—грубыми и „скелетными" почвами; нормально развитые почвы здесь встречаются на более или менее ровных местах, уступах, седловинах и т. п.

3. Зона высоких гор („безлесных") характеризуется горными хребтами и цепями с крутыми склонами, с многочисленными выходами на дневную поверхность горных пород, в виде утесов, скал, каменистых вершин и т. п.

Кроме крутизны склонов, известное значение имеет и экспозиция склонов, т. е. отношение их к странам света; в зависимости от этого находится нагревание склона и, как мы увидим ниже, ход процессов выветривания и почвообразования.

Наиболее крупным результатом рельефного момента является вертикальная зональность в распределении почв, которая играет первостепенное значение в распределении почв во всякой горной стране, о чем мы скажем несколько ниже.

Материнская горная порода, как почвообразователь.

Материнскими горными породами называются те породы, из которых и на которых образуются почвы. От материнской породы почвы получают главную часть своей массы. В распределении материнских горных пород наблюдается известная связь с характером рельефа: так в области гор и предгорий на дневную поверхность выходят главным образом коренные породы (осадочные и изверженные), а в низменностях—рыхлые обломочные породы (рыхлые наносы), они же распространены по широким долинам среднего течения рек (Куры, Аракса и их притоков), а отчасти по пологим склонам, уступам предгорий и на плато южного Закавказья.

В области предгорий и высоких гор в качестве материнских пород являются, как сказано, в большинстве случаев коренные породы, представляющие отложения юрской, меловой и третичной геологических систем,—разнообразные известняки, мергеля, глинистые сланцы, песчаники, которые отражаются на петрографическом и минералогическом составе формирующихся на них почв. Осадочные породы нарушаются выходами изверженных, преимущественно средних и основных пород—андезитов, порфиров, базальтов, отчасти кислых—трахитов и дацитов. В отдельных случаях, напр. близ Сурамского перевала, наблюдаются на значительной площади выходы гранитных пород, особенно благоприятствующих формированию песчаных подзолистых почв в условиях воздействия на эти породы лесной растительности и умеренно-холодного климата. Основные и средние породы—андезиты и базальты, распространены особенно в

области Южного Закавказья и способствуют образованию богатых перегноем черноземных почв (горные черноземы Армянского нагорья). Вообще следует отметить, что в большинстве случаев коренные породы, как осадочные, так и продукты выветривания изверженных пород в Восточном и Центральном Закавказьи богаты углекислой известью, что определенным образом сказывается на процессе почвообразования, замедляя явления выщелачивания. Кроме того, обломки коренных и осадочных горных пород, в виде камней, дресвы, щебня и т. д., встречаются в большом количестве в глубоких, а иногда в верхних горизонтах почв предгорий и особенно высокогорной полосы, сообщая им скелетный и каменистый характер; это отражается не только на механическом, но, косвенно, и на химическом составе соответствующих почв. В предгорьях, например, под лесными насаждениями на известняке образуются темноцветные карбонатные почвы, а рядом, на граните,—светлые, подзолистые супесчаные почвы. С этой точки зрения понятны попытки некоторых исследователей Кавказа—деятелей Сакарского питомника—классифицировать и выделять на почвенной карте отдельные группы почв по петрографическому признаку.

Рыхлые обломочные горные породы развиты, как сказано, главным образом в низменной полосе и, отчасти, в предгорьях. Здесь можно различать наносы аллювиального, делювиального и пролювиального характера.

В Центральном и Восточном Закавказьи (Грузия и Азербайджан), в бассейне среднего и нижнего течения Куры, по долинам ее и ее притоков—Ляхвы, Арагвы, Иоры, Алазани, Храма, Акстафы-чай и других, мы встречаем более или менее мощные толщи лессовидных пород, подстилаемых и отчасти переслаиваемых толщами валунов и гальки*). Эти толщи характеризуются своей слоистостью и в них, обычно, можно отличать нижнюю—„аллювиальную“ часть наноса, несомненно представляющую отложения древних или современных рек, и верхнюю—„суб‘аэральную“, лишенную ясной слоистости, по всей вероятности,—делювиальную, представляющую отложения множества мелких дождевых струек. Ближе к основанию, окаймляющих долину гор, нижняя часть лессовидной толщи, а равно и галька, выклиниваются, а верхняя, делювиальная, начинает утоньшаться и обогащаться крупными обломками, а затем незаметно сливается по склонам с местной корой выветривания.

В предгорьях аллювиальная толща наноса бывает прикрыта образованиями пролювиального характера, т. е. отложениями временных грязевых потоков („сель“), которые веерообразно растекаются при выходе их в равнину.

Лессовидная толща почти сплошным плащем покрывает низменные части Ц. и В. Закавказья, длинными языками проникает в горные долины, взбегает по соседним пологим склонам холмов и отдельными обрывками, по уступам гор, встречается выше; иногда она разрывается крупными выходами утесов и скал и прорезывается живыми руслами рек.

Лессовидные породы Закавказья характеризуются: 1) светлой окраской с желтоватым, сероватым и коричневатым оттенками, иногда—белесоватой, благо-

*) С.А. Захаров. О лессовидных отложениях Закавказья („Почвоведение“ 1910 г. № 1, 37-81)

даря избытку углекислой извести и растворимых солей, 2) большой иногда пористостью, обусловленной ходами корней растений и норами мелких землероев, 3) столбчатовидной отдельностью, благодаря чему легко образуются вертикальные обрывы и стены, 4) наличностью галечных прослоек в аллювиальной части и „брекчеевидных“ прослоек (из угловатых обломков) в делювиальной части, 5) большим содержанием углекислой извести (от 5—35%), 6) значительным иногда содержанием легко растворимых солей—хлористых и сернокислых, особенно в восточном Закавказьи, 7) преобладанием в механическом их составе пылеватых частиц, от 0,25—0,005 мм. в диаметре.

По условиям залегания, по своим морфологическим признакам, по химическому, а отчасти и по механическому составу, лессовидные толщи Закавказья сходны с таковыми же Туркестана и, вероятно, представляют западную, менее характерно выраженную, провинцию „лессовой формации“, которая прерывистым кольцом окружает Аралокаспийскую низину и посылает длинные языки в соседние горные страны.

В низменностях Западной Грузии характер наносов совершенно другой. Лессовидные породы нами были встречены лишь в виде исключения (близ Зестапони), а главная толща наносов состоит из речных, а отчасти и озерных отложений, в нижней части—галечно-валунных, а в верхней, состоящей из иловатых и песчаных отложений Риона, и других рек и их притоков. Толща наноса сильно выщелочена, лишена углекислой извести, окрашена часто в коричневатые тона. Можно отличать древне-аллювиальные отложения, слагающие более возвышенную древнюю террасу, от современных речных наносов. Среди мелкоземистых отложений резко отличается небольшой остров песчано-валунных современных наносов Риона на запад от Кутаиса.

В Южном Закавказьи в качестве материнских пород местами также можно встретить аллювиальные озерные отложения, в виде скоплений валунов, гальки, песчаных и суглинистых толщ, нивеллирующих неровности лавового рельефа.

В самой восточной части Закавказья необходимо упомянуть про материнские породы, несомненно морского происхождения, в виде небольших бугров, перевеянных морских песков, которые нам приходилось встречать даже на долготе Мильской степи (Ширин-кум), и отчасти соленосных глин; последние по мере выщелачивания постепенно занимаются растительностью, под которою образуются „примитивные“ почвы. Здесь можно наблюдать постепенное увеличение суши насчет моря и первые ступени образования почвы в условиях сухого климата (Сальянская низменность).

Климат, как почвообразователь.

Климат является активным почвообразователем; его непосредственное значение проявляется в воздействии атмосферных деятелей на материнскую горную породу, а косвенно он влияет, преломившись через растительность.

Из климатических факторов для нас представляют наибольший интерес осадки, температура, влажность воздуха и ветры.

В связи с положением Закавказья между двух морей, Черным и Каспийским, с наличностью в нем высоких горных хребтов и обширных плоскогорий, климат Закавказья весьма разнообразен в различных его частях *).

В Зап. Закавказьи (Зап. Грузия, Аджаристан и Абхазия) мы встречаем в области низменностей и предгорий теплый и влажный субтропический климат, благоприятствующий процессам выщелачивания, вымывания, глубокого выветривания горных пород и быстрой минерализации органических веществ в почвах, в связи с чем здесь наблюдаются красноземные и подзолистые почвы, сильно выщелоченные и бедные перегноем.

Восточное Закавказье (Азербайджан) характеризуется в нижней части сухим и теплым, субтропичекким климатом, а выше—сухим континентальным, благодаря чему здесь формируются маловыщелоченные и также бедные перегноем (в связи со слабым развитием растительного покрова), часто солонцеватые „сероземы", бурые почвы и др.

Южное Закавказье отличается в равнинной части своим континентальным климатом, приближающимся к климату южно-русских степей, в связи с чем здесь формируются различные черноземные почвы, богатые перегноем и притом средней выщелочености.

Высоты Главного Кавказского хребта и Малого Кавказа представляют области с умеренно-холодным, холодным и полярным климатом; последний обусловливает механическое выветривание горных пород, их распадение на крупные и мелкие остроrpанные обломки, образование так называемых россыпей или каменников („чингил") и осыпей, а также формированию оригинальных высокогорных почв, более или менее торфянистых и скелетных.

В нижней зоне гор и в предгорьях (Центральное Закавказье) распространен отчасти умеренно-холодный климат, отчасти „климат маиса", благоприятствующий виноградарству. На этой высоте, в условиях среднего количества осадков и умеренной температуры, идут параллельно процессы химического и физического выветривания; здесь формируются отчасти подзолистые, а главным образом разнообразные лесные почвы, в которых накопляется среднее количество перегноя и суглинистые продукты выветривания. В нижней части зоны наблюдаются даже черноземы и каштановые почвы.

Таким образом, в распределении климатических факторов, и связанных с ними процессов выветривания, можно проследить с одной стороны зависимость от влияния морей (влияние влажных западных ветров), а с другой стороны—значение высоты над уровнем моря—вертикальную зональность климатов и явлений выветривания.

Наряду с крупными климатическими областями следует считаться с небольшими, но часто отчетливо выраженными изменениями климатических условий на близких расстояниях в связи с экспозицией склонов, т. е. обращением их к разным сторонам света, а отчасти и их крутизной. Особенно резко различаются между собою в горах северные и южные склоны; северные характеризу-

*) Н. В. Фигуровский. Климаты Кавказа. Тифлис 1919 г. (Зап. Кав. Отд. Р. Геогр. Общ. Кн. XXIX).

ются более низкой температурой, большей влажностью, большей затененностью, более высоким травостоем, тогда как южные—большей сухостью, более высокой температурой, хорошим освещением; первые скотоводами тюрками называются „гюзей“ или „кузой“, по армянски—„цмак“, а по русски—„сивер“ или „захолодь“, а вторые южные —„гюней“, „арегуни“ или „солнопек“, „выгрев“. Трава и сено с южных склонов в общем считается скотоводами более питательным (оно „ядомее“), а с северных склонов менее питательным (оно „бездушно“), что отчасти подтверждено было нами химическим анализом образцов сена с Цхра-Цкаро: последний обнаружил, что сено с южных склонов относительно богаче белковыми веществами, а сено с северного склона богаче клетчаткой.

Растительность, как почвообразователь.

Растительность является активным почвообразователем и ее нужно считать непременным условием почвообразования, ибо без растительности нет почвы: растительность сообщает почве наиболее характерную составную часть ее—перегнойные вещества.

В отношении растительности мы встречаем в Закавказьи большое разнообразие, начиная от густых субтропических лесов, перевитых лианами, и кончая пустынными степями и пустынями.

В основу деления Кавказа вообще, и Закавказья в частности, на крупные единицы, на ботанико-географические провинции, кладется принцип орографический*). Тот же принцип, повидимому, может быть частично проведен и при дальнейшем более подробном разделении Закавказья на растительные формации и даже сообщества, посколько они связаны с экологическими условиями, а среди последних большую роль играет климат, являясь функцией рельефа.

Западное Закавказье в низменной части занято ольховыми, дубовыми (с дзельквой) лесами, перевитыми лианами, под ними образуются полуболотные и подзолистые почвы; в зоне предгорий развиты буково-каштановые леса, также с лианами, под которыми образуются красноземные и подзолистые почвы, сильно выщелоченные, бедные перегноем и питательными веществами.

Восточное Закавказье в низменной части представляет полнейший контраст с только что описанной Зап. Грузией: здесь перед нами обширные равнины, покрытые на большом протяжении редкой растительностью полынно-злаковой и полынной степи (полынь-евшан), которая уступает часто место солончаково-полынной степи и солончакам; последние характеризуются жирными солянками. Под этими растительными формациями образуются каштановые, бурые почвы и „сероземы“, с небольшим содержанием (3—1%) перегноя, мало выщелоченные, богатые карбонатами и часто солонцеватые.

Южное Закавказье, занимающее плоскогорья М. Кавказа, представляет область, где ранее, до распашки, господствовали формации нагорных степей, сильно обогащенных видами с соседних высоких гор; под ними сформировались черноземные почвы.

Пояс предгорий в Восточном Закавказьи занят степями и лесостепью, под

*) Н. И. Кузнецов. „Принципы деления и т. д.“

первыми формируются черноземные и темно-каштановые почвы, а под лесостепью почвы переходного характера—серо-каштановые и деградированные черноземы.

Пояс средних гор Зап. и Вост. Закавказья занят различными лесными насаждениями: лиственными—буковыми и дубовыми лесами, а также хвойными—еловыми, пихтовыми и сосновыми. Под ними образуются разнообразные почвы: под буковыми лесами--более или менее оподзоленные почвы, под дубовыми и сосновыми—серые лесные почвы; наиболее энергичное подзолообразование вызывается густыми еловыми насаждениями, которые местами, напр. в окрестностях Боржома, напоминают настоящую глухую северную тайгу.

Особо нужно выделить высокогорную область Большого и Малого Кавказа: она представляет альпийские „ковры" и субальпийское „большетравие" или „высокотравие". Последние по роскоши своего развития, по разнообразию, яркости и красоте цветов, не уступают, по свидетельству путешественников, тропической флоре и являются оригинальной кавказской растительной формацией. В связи с высотой и густотой травостоя, в высокогорной области формируются почвы с различным, но, в общем, с большим содержанием перегноя, обычно сильно щебневатые.

Особенно отчетливо наблюдается связь между растительностью и почвами в высокогорных и некоторых степных уголках Закавказья, где природные условия сравнительно мало нарушены хозяйственной деятельностью человека.

В Закавказьи, как и во всякой горной стране, нельзя не подчеркнуть „почвозащитной роли растительности" на склонах гор. Мелкая травянистая растительность образует из сплетения своих стеблей, корневищ и т.д. более или менее плотную дернину, которая защищает почву и особенно мелкие ее частицы от размывания дождевыми струйками и сноса ее вниз по склону. Дождевые воды, стекающие по задернелой поверхности травянистого склона, являются почти прозрачными; совершенно другую картину представляют бурные мутные потоки, сбегающие по склонам пастбищ, сильно разбитых усиленной пастьбой скота, которые увлекают массу почвы; они дают начальный материал для образования внизу, в долинах, куда устремляются все эти ручьи, грозных грязевых потоков („муры" или „сели"); последние являются настоящим народным бедствием в некоторых местностях Закавказья (напр. Пухиский уезд), занося поля и огороды, разрушая виноградники, сады и даже целые селения.

Еще большая почвозащитная роль принадлежит древесной растительности. Кроны деревьев еще сильнее задерживают атмосферные осадки и ослабляют действие дождевых капель; лесная подстилка или т. н. „лесной войлок" жадно впитывает влагу, препятствует скоплению ее на поверхности почвы и образованию дождевых струек и потоков. После вырубки леса, или уничтожения его пожаром, на крутых склонах картина резко меняется: начинается размывание почвы, снос ее в ущелья и долины и обнажение горных пород, а затем размывание этих последних. Все это дает обильный материал для питания упомянутых выше грязевых и каменных потоков. Наглядным примером может служить Давидовская гора в Тифлисе; когда-то она была покрыта лесом, а теперь ого-

лена и благодаря этому причиняет своими выносами во время дождей большие неприятности горожанам.

Приведенные выше соображения о почвозащитной роли растительности ставят на очередь: 1) практические проблемы более рационального использования горных пастбищ, которые слишком перегружаются количеством пасущегося на них скота, и 2) задачи рационального лесного горного хозяйства, при котором необходимо отказаться, повидимому, от приемов сплошных рубок и перейти к выборочной рубке, а равно периодически запрещать пастьбу в лесах скота, который уничтожает подрост и сбивает лесной войлок.

Роль животных, в качестве почвообразователей, в Закавказьи еще совершенно не изучена, но несомненно, что мелкие землерои принимают деятельное участие в образовании почв В. Закавказья.

Время, как почвообразователь.

Время является условием для всех процессов и явлений на земной поверхности, в том числе и для процессов образования почв. Последние, как мы увидим ниже, представляются поступательными и отчетливо изменяются во времени. Почва как бы переживает стадии молодости, зрелости и старости.

В зависимости от геологического возраста страны и отдельных ее участков мы встречаем почвы как бы на разных стадиях их жизни. Так, в Азербайджане, на Каспийском побережьи, мы наблюдаем весьма молодые почвы, которые только что начинают формироваться на недавно вышедшей из под уровня моря суше; тоже самое относится и к отложениям Куры и Аракса в низменной части Муганской степи, тогда как в возвышенной части ее почвы уже приняли определенный облик „сероземов“; в предгорьях и в области средних гор на ровных местах сформировались уже каштановые почвы и даже черноземы.

В окрестностях Тифлиса, как увидим ниже, на разных терассах мы можем наблюдать почвы разного возраста.

Человек, как почвообразователь.

В последние годы среди почвообразователей начали особо выделять человека, как почвообразователя. Действительно, по мере увеличения народонаселения, воздействие человека на природу вообще и на почву в частности, сильно возрастает: территория все сильнее распахивается, значительные площади подвергаются различным мелиорациям, как-то осушению, орошению, плантажу; в связи с этим сильно изменяется первоначальный режим почв, их свойства и химический состав. В Закавказьи, как в стране с древней земледельческой культурой, приходится особенно считаться с деятельностью человека в прошлом и в настоящем и учитывать ее.

В пределах Армении мы встречаем терассированные склоны, по всему Закавказью находятся следы и остатки прежних каналов, причем в Восточном Закавказьи почвы районов, прилегающих к каналам, часто засолены; местами валуны и крупные обломки горных пород выбраны на межники и образуют как бы заборы, которые иногда встречаются среди густого леса; участки по вино-

градникам и садам частично плантажированы. Наряду с этим приходится учитывать и отрицательное воздействие человека на природу и, в частности, на почвы; оно выражается в распашке крутых склонов, в уничтожении луговой дернины чрезмерной пастьбой скота, в сплошной вырубке лесов, что влечет размывание, а иногда и уничтожение почвенного покрова, о чем мы говорили выше.

В толще местных почв часто встречаются обломки кирпичей, черепицы, черепки посуды, кости и т. п. следы прежней культуры.

Почвообразование.

Под совокупным действием перечисленных выше почвообразователей совершается образование почв. Процесс почвообразования выражается в том, что поверхностные слои горной породы под влиянием климатических факторов (тепла и влаги) выщелачиваются, а под воздействием растений, животных, как живых, так и мертвых, и микроорганизмов—обогащаются перегноем, характерной составной частью каждой почвы, и подразделяются на ряд горизонтов; последние отличаются между собой, как по внешним, или морфологическим признакам (окраска, структура, сложение и др.), так и по химическому составу и по физическим свойствам. Помимо накопления перегноя в верхних горизонтах при почвообразовании совершается процесс вымывания некоторых веществ, напр. растворимых солей, углекислой извести и соединений железа из верхних слоев и вмывание их в более глубокие горизонты, где часть этих веществ иногда выделяется в виде конкреций углекислой извести, или прожилок растворимых солей и т. д.

В результате получается ряд слоев или горизонтов, которые называют латинскими буквами А, В, С; гор. А—перегнойный (практики земледельцы его называют—„пахотным"), гор. В—переходный или горизонт вымывания (практики часто называют его „подпахотным"); гор. С—горизонт вмывания, где скопляется углекислая известь, растворимые соли и другие соединения, вымытые из верхних слоев (практики его называют „подпочвой").

Наиболее распространенные почвы Закавказья можно представить в виде почвенного ряда, в котором совершается с одной стороны постепенное накопление перегноя, что вызывает потемнение окраски верхних слоев и увеличение мощности, а с другой стороны последовательное вымывание из них сначала легко растворимых солей, а затем более трудно растворимых соединений.

Так, в сероземах или „белоземах" содержится около 1% перегноя, почва сильно вскипает от кислоты с самого верха, что указывает на большое содержание карбонатов извести.

В бурых почвах перегноя около 2%, вскипание сверху слабее, а на глубине обнаруживается скопление углекислой извести, а иногда и растворимых солей.

В каштановых почвах перегноя около 3—4%, вскипания сверху нет, мощность гор. А+В почвы до 60 см., скопление углекислой извести резко выра-

жено на глубине около 60 см. В черноземах перегноя около 5—10% и более, окраска темная, почва не вскипает до значительной глубины; скопления извести на глубине 70-90 см.

Все перечисленные почвы образуются под влиянием травянистой растительности, густота и высота травостоя которой постепенно возростает по мере перехода от сероземов к черноземам.

Но когда в порядке эволюции травянистая растительность сменяется древесной растительностью, более могучей, сильно изменяющей климатический режим почвы, последние также подвергаются сильному изменению в своих свойствах и в своем составе. Прежде всего количество перегноя начинает уменьшаться, окраска почв становится бледнее и часто приобретает серые оттенки. Формируются сначала серые лесные почвы (6—4% перегноя), а при дальнейшем воздействии леса и так называемые светлые подзолистые почвы (3—2% перегноя), которые получили характерное название благодаря своей окраске, напоминающей по цвету золу („подзол"). Таким образом под влиянием лесной растительности совершается „деградация" черноземов.

Оригинальные черты высокогорного климата, рельефа и альпийской растительности обусловливают образование и оригинальных высокогорных почв, которые характеризуются большим содержанием перегноя, значительной выщелоченностью, незначительной мощностью и большой скелетностью.

Под влиянием теплого и влажного субтропического климата, в Зап. Грузии, на Черноморском побережьи, формируются красноземные почвы, сильно выщелоченные, лишенные растворимых солей, углекислой извести, но зато богатые соединениями глинозема и окиси железа, которая сообщает им характерную красную или оранжевую окраску.

Классификация почв Закавказья.

Разнообразие почвообразователей и их сочетание обусловливает большое разнообразие местных почв, которое еще увеличивается, благодаря вмешательству чисто геологических процессов, нарушающих нормальный ход почвообразования. Этим затрудняются задачи классификации и систематики почв Закавказья. Мы будем различать наиболее крупные единицы—т и п ы почв, по основному характеру почвообразования, п о д т и п ы—по степени выраженности почвообразования или его модификации, р о д ы почв (или подгруппы)—по характеру материнских пород и в и д ы почв,—по их механическому составу. Во всяком случае, при характеристике почв нужно называть тип и вид почвы, напр.,—глинистый чернозем, суглинистый „белозем" и т. д.

Главнейшее разнообразие почв мы можем представить в виде следующей системы:

А. Почвы полноразвитые.

I. Тип красноземов.

1. Красноземы на коренных породах:
   а) коричнево-красные, коричнево-оранжевые, коричнево-желтые, красноземы суглинистые.
2) Красноземы (и желтоземы) на наносах:
   б) коричнево-желтые суглинистые
   в) „ „ скелетные

II. Тип „сероземов“ или „белоземов“.

1. Сероземные суглинистые
2. „ супесчаные
3. „ солонцеватые суглинистые
4. „ „ супесчаные

III. Тип бурых почв.

1. Серобурые суглинистые
2. „ супесчаные
3. Темнобурые суглинистые

V. Тип каштановых почв.

1. Светлокаштановые 2. Каштановые 3. Темнокаштановые	1. глинистые 2. суглинистые 3. супесчаные 4. скелетные

V. Тип черноземных почв.

1. Черноземы южные 2. „ каштановые 3. „ деградированные (слитые) 4. „ горные карбонатные 5. „ „ типичные 6. „ „ выщелоченные 7. „ „ деградированые	1) глинистые 2) суглинистые 3) супесчаные 4) скелетные

VI. Тип серых лесных почв.

1. „Серые“ лесные почвы: 1) Темносерые и темноокрашенные 2) Серые 3) Светлосерые и светлоокрашенные 2. Коричневые лесные почвы 3. Перегнойно-карбонатные лесные почвы 4. Серокаштановые почвы	1. глинистые 2. суглинистые 3. супесчаные 4. скелетные

VII. Тип подзолистых почв.

1. Подзолистые почвы:
    1) Слабоподзолистые
    2) Подзолистые
    3) Подзолы
2) Дерновые (скрыто-подзолистые):
    1) Сероватые
    2) Буроватые

   1) глинистые
   2) суглинистые
   3) супесчаные
   4) скелетные

VIII. Тип высокогорных почв.

1. Горнолуговые почвы:
    1) Дерновые
    2) Черноземовидные
    3) Перегнойные
    4) Торфянистые

   1) суглинистые
   2) скелетные

2. Горно-тундровые:
    1) Торфяные

   1) скелетные

IX. Тип солонцеватых почв.

1. Солонцы бурые:
    1) Столбчатые
    2) Призмовидные
2. Солончаки { серые, бурые, черные } { пухлые, мокрые }

X. Тип болотных почв.

1. Полуболотные
2. Болотные:
    1) Торфянистые
    2) Луговые
    3) Солонцеватолуговые

XI. Тип аллювиальных почв (наносных).

1. Аллювиальные мелкоземистые:
    1) Иловатые глинистые (коричневатые)
    2) Иловато-суглинистые карбонатные (серовато-палевые) „лами“
    3) Иловато-песчаные (серые)
2. Аллювиальные скелетные:
    1) Песчано-галечные
    2) Песчано-валунные

Б. Неразвитые почвы.

1. Почвы россыпей и осыпей высокогорной зоны.
2. Каменистые и неразвитые почвы скалистых вершин и обрывистых склонов лесной зоны.
3. Каменистые и неразвитые почвы скалистых выступов и крутых склонов степной и полупустынной зоны.
4. Неразвитые и скелетные почвы на пролювиальных отложениях всех зон.
5. Неразвитые почвы на барханных отложениях и на недавно вышедших из-под уровня моря участках.

Деление территории Закавказских Республик на почвенные области, районы и зоны.

Кладя в основу деления Закавказья на почвенные единицы принцип орографический, мы соответственно получаем подразделение почв по рельефу, что значительно совпадает с разделением территории края в климатическом и ботанико-географическом отношении. Внутри почвенных областей мы сможем затем выделить почвенные районы и зоны.

В Закавказьи, как и во всякой другой горной стране, почвы подчиняются закону вертикальной почвенной зональности, установленному впервые на Кавказе проф. Докучаевым *). Этот закон является логическим следствием основных положений современного почвоведения о роли климата и растительности в почвообразовании; заключается он в том, что, по мере поднятия по склону высокой горы или хребта, мы наблюдаем постоянную смену почв, в том же порядке, как если бы мы подвигались из южных широт в северные. Напр., поднимаясь от Тифлиса вверх по Куре до Хашури, далее до Боржома, Бакуриани и до вершины Цхра-Цкаро или по Военно-Грузинской дороге до Гудаур, мы встречаем следующую смену почв:

1. Каштановые почвы окрестностей Тифлиса.
2. Каштановосерые и серокоричневые почвы окрестностей Мцхета.
3. Темносерые суглинки и деградированные черноземы окрестностей Душета и Хашури.
4. Светлосерые лесные суглинки (Боржом и Анапур).
5. Подзолистые почвы (Пассанаури и Бакурьяни).
6. Дерновые горнолуговые (Гудаур и Цхра-Цкаро).
7. Торфянистые горнолуговые (Крестовый перевал, верш. Цхра-Цкаро).
8. Торфяные высокогорные под горной тундрой (на вершинах Гл. Хребта и Цхра-Цкаро).

Принимая во внимание распределение почвообразователей и почв, мы можем разделить в первом приближении территории З. С. Ф. С. Р. следующим образом:

*) Проф. Докучаев, В. В. К учению о зонах природы. Горизонтальные и вертикальные почвенные зоны. СПБ. 1899 г.

I. Почвенная область Зап. Закавказья (Зап. Грузии).

1. Низменный болотисто-подзолистый район Зап. Грузии
2. Красноземно-подзолистая зона Зап. Грузии
3. Зона лесных почв Зап. Грузии

II. Почвенная область Центрального Закавказья.

4. Черноземно-каштановая зона Центрального Закавказья
5. Зона лесных почв Центрального Закавказья

III. Почвенная область Южного Закавказья.

6. Район горных черноземов и горнолуговых почв Армян. Нагорья
7. " " " " " " Зангез.-Карабахский
8. " приараксинских „белоземов" Армянского Нагорья

IV. Почвенная область Восточного Закавказья.

9. Район сероземов низовьев Куры—Аракса
10. Зона черноземно-каштановая Вост. Закавказья
11. " лесных почв " " "
12. Район Прикаспийский
13. " Ленкоранский

V. Почвенная область высокогорных почв Гл. Кавк. хребта.

14. Район высокогорных почв Западного Кавказа
15. " " " Восточного "

Характеристика отдельных областей.

Почвенная область Зап. Закавказья—Западная Грузия.

Описываемая почвенная область охватывает территорию Грузии на запад от Сурамского хребта, за исключением верхней безлесной ее части. Она характеризуется: 1) влажным климатом со средней годовой температурой 12—15° Ц., и менее, количеством осадков от 2600—1200 мм. и менее, максимумом их осенью или зимой; 2) роскошным развитием древесной растительности понтийского типа; 3) энергичным химическим выветриванием горных пород; 4) разнообразными почвообразующими материнскими породами в нижней части—в виде аллювиальных и древнеаллювиальных отложений, мелкоземистых, иногда скелетных, а в верхней—в виде глинистой коры выветривания известняков, мергелей, глинистых сланцев, песчаников различного возраста.

Из почв для этой области характерны: красноземные, подзолистые, разнообразные лесные почвы, полуболотные, аллювиальные и некоторые недоразвитые.

Почвенную область Западного Закавказья можно разделить на следующие зоны и районы:

1. *Низменный болотисто-подзолистый район — Колхидская низменность.* Он

охватывает Рионскую низменность и Мингрельскую равнину, имеющие, в общем, форму равностороннего треугольника, с вершиной на восток, близ станции Рион. Район характеризуется: влажным субтропическим климатом (1300—1700 мм. осадков); обильным развитием насаждений черной ольхи (с зарослями лиан) и луговых болот близ моря и русел крупных рек,—в западной пониженной части, и насаждений лиственных лиановых лесов (дуб, дзельква и др.)—в возвышенной части; современными и отчасти древнеаллювиальными отложениями в качестве подпочв и почти идеально равнинным рельефом. Главнейшими почвами являются: 1) полуболотные и болотные почвы, иловатые и суглинистые, которые в нижней части становятся супесчаными, даже песчаными, 2) слабо-подзолистые, обычно мелкоземистые, в повышенной части и 3) аллювиальные почвы, мелкоземистые (коричневые и серые) и песчано-валунные.

Район этот в свою очередь подразделяется на два подрайона или подзоны.

1а. Подзона болотистая, Колхидской низменности. Она занимает западную и центральную пониженную часть (на запад от линии Очемчиры, Квалони, Лапчхуты, Супса) с полуболотными и болотными почвами. Описываемая подзона ждет своих мелиораторов, чтобы после некоторого осушения и регулирования течения рек дать обширную площадь (до 140 тыс. десятин) земли, годных для культуры ценных субтропических растений.

1б. Подзона слабо-подзолистых почв. Занимает она более возвышенную —восточную часть района со слабо-подзолистыми и различными аллювиальными почвами; в этой подзоне следует отметить небольшой подрайон, около 150 кв. верст, к западу от Кутаиса по течению Риона, с серыми суглинистыми песчановалунными аллювиальными почвами, обусловливающими развитие здесь ранних огородных культур.

2. *Красноземно-подзолистая зона*—занимает предгорья и нижние части гор, окаймляя предыдущий район полосою, шириной от 15 до 40 верст, в пределах Аджаристана, Гурии, Мингрелии и Нижней Имеретии. Она характеризуется: 1) мягкими очертаниями холмистого рельефа в западной части и хорошо выраженными древними террасами в восточной, 2) влажным субтропическим на западе и средиземноморским субтропическим климатом на востоке (от 2600 до 1200 мм. осадков), 3) роскошными ранее насаждениями бука, дуба, дзельквы и других лиственных пород с лианами и вечно зеленым подлеском, теперь сильно изреженными, 4) материнской породой в виде коры выветривания изверженных пород, местами известняков и древних озерно-речных отложений. Типичными почвами здесь являются: 1) различные красноземные почвы („цители-мица“), которые можно подразделить по их окраске, по механическому составу и по условиям залегания, 2) подзолистые почвы глинистые и суглинистые („эцери“), 3) перегнойно-карбонатные почвы. Красноземные почвы, залегающие в западной части, (Батумское побережье) почти сплошным массивом, восточнее чередуются с подзолистыми почвами, а затем совершенно уступают им место; при этом красноземы занимают более возвышенные и покатые местоположения, а подзолистые почвы—ровные места и понижения рельефа с избыточным увлажнением. Красноземы представляются весьма интересными, ценными, но бедными по содержа-

нию питательных веществ почвами; они хорошо реагируют на известковистые удобрения и на навоз, и дальнейшая культура их в значительной степени зависит от удачного теоретического и практического разрешения проблемы их удобрения.

Подзолистые почвы довольно бедны питательными веществами и обладают плохими физическими свойствами: они сильно разбухают во влажное время года и становятся вязкими и сильно высыхают в летний период. Потому наряду с удобрением возникают задачи рациональной обработки этих почв и улучшения их физических свойств.

Юго-западная (красноземная) часть описываемой зоны сделалась широко известным районом ценных субтропических культур: чая, мандаринов, бамбука и др., а восточная подзолистая часть зоны является центром виноградарства Западной Грузии.

3. *Зона лесных почв Западной Грузии* занимает широкую полосу выше предыдущей зоны и до безлесной области (в среднем на высоте от 2000 до 7000 футов). Она характеризуется: 1) сильно расчлененным рельефом с глубокими ущельями и долинами рек, с крутыми скалистыми и обрывистыми склонами, особенно в северной части; 2) умеренно-холодным и влажным климатом, со средними годовыми температурами от 11° до 15°, с температурой самого холодного месяца от 2° до 6° и самого теплого менее 22°, с годовым количеством осадков до 1200 мм. и свыше; 3)разнообразными горными породами; 4) лесами из дуба, и ясеня до высоты 3000 ф., из бука до 5000 ф. и из хвойных, ели и пихты на высоте от 5000 до 7000 футов с характерным подлеском для каждого пояса.

Наиболее распространенными в этой зоне являются лесные почвы, которые различаются по окраске, мощности и механическому составу в зависимости от условий залегания и материнских горных пород:

1. Темносерые глинистые почвы на плоских вершинах и пологих склонах.
2. Серые глинистые почвы на плоских вершинах и пологих склонах.
3. Красновато-серые, рыжевато-серые и желтовато-серые суглинистые, хрящеватые и каменистые, на крутых склонах.
4. Светлосерые супесчаные почвы, связанные с гранитами.
5. Перегнойно-карбонатные лесные почвы, которые связаны с выходами известковистых пород.

Это зона отчасти плодовой и виноградной культуры, отчасти полевой культуры и горного лесного хозяйства, которое требует к себе особого подхода.

Почвенная область центрального Закавказья.

Описываемая область охватывает территорию Восточной Грузии на восток от Сурамского хребта и прилегающую западную повышенную часть Азербайджана. Она обнимает равнины, предгория, долины и средние лесистые горы: Кахетинскую равнину, Горийскую равнину, третичные плоскогорья между Курой и Иорой, Иорой и Алазанью, южные склоны Главного Кавказского хребта и его отрогов, северные склоны Триалетских и Сомхетских гор, — в общем почти весь бассейн среднего течения Куры.

В предгорьях и по долинам рек большим распространением пользуются послетретичные и современные „наносы" в виде толщ конгломератов, валунов, гальки, лессовидных пород и современных аллювиальных, делювиальных и пролювиальных отложений, охарактеризованных выше.

Среди современных аллювиальных отложений Куры и ее притоков, нужно различать: иловатые светлые наносы, обычно карбонатные, песчанные наносы серостального цвета и отложения гальки и валунов. Делювиальные отложения представлены чаще всего лессовидными суглинками на пологих склонах, а пролювиальные—глинистыми и глинисто-песчано-каменистыми толщами на берегах русел „диких ручьев" („хеви") и „конусами выноса" у выхода последних на равнины.

В описываемой области климат, в общем, более сухой и суровый по сравнению с Западной Грузией; здесь распространены три типа климатов: 1) сухой континентальный; 2) климат маиса (кукурузы) и 3) умеренно-холодный, занимающий большую площадь ее; подробнее мы остановимся на них при описании отдельных почвенных зон.

Из растительных формаций наиболее распространены лесная и степная; весьма оригинальны сообщества—низкоствольного грабинникового леса—„сапичхе" и колюче-кустарниковые заросли (держи-дерево) в нижней части лесной зоны („шибляк"), а также насаждения можжевельника (типа „маквиса") по южным крутым скалистым склонам.

По совокупности почвообразователей и почв в Центральном Закавказьи можно выделить две главных зоны: черноземно-каштановую и лесную, из которых каждая в свою очередь подразделяется на подзоны.

4. *Черноземно-каштановая зона* Центрального Закавказья—занимает восточную часть Грузии до высоты 2000 фут.; она тянется восточнее Тифлиса, по долине Куры; охватывает водораздельное плато Куры и Иоры, Иоры и Алазани, средние и нижние части их долин. Почвообразующими породами служат главным образом описанные выше толщи гальки, конгломератов и лессовидных суглинков, а отчасти осадочные породы третичного возраста. Климат сухой континентальный, более теплая разновидность арало-каспийского типа. Средняя годовая температура 12°—15°, лето жаркое, зимы мягкие, температура самого холодного месяца около 0°, снег лежит редко; осадков выпадает 400 до 500 мм. в год, с максимумом поздней весной и вторичным—раннею осенью. Растительность, как было сказано, представлена сообществами, полыно-злаковой, злаковой и разнотравно-злаковой степей и отчасти солончаковой.

Основной фон почвенного покрова составляют почвы каштанового и отчасти черноземного типа; кроме того, встречаются солонцеватые почвы, аллювиальные почвы, и, сравнительно в небольшом количестве, неразвитые почвы по выпуклым элементам рельефа.

К а ш т а н о в ы е почвы мощностью до 60 см. (гор. А+В) можно наблюдать в северо-западной неорошаемой части Караязской степи, в окрестностях Тифлиса и других местах. С в е т л о - к а ш т а н о в ы е почвы отличаются светлой окраской верхних горизонтов и меньшей мощностью. Они тянутся довольно широкой

полосой по северному склону Сомхето-Карабахских гор, напр. в окрестностях Ганджи. Светло-каштановые почвы приурочены к более низким частям макрорельефа, каштановые занимают—средние, а темно-каштановые—верхние части. Напр., в окрестностях Тифлиса, светло-каштановые встречаются на нижней первой террасе, каштановые приурочены к следующей террасе, а темно-каштановые занимают ровные водораздельные плато между долиной Куры и Кукийскими озерами; еще выше, близ сел. Ольгинского, они уступают место каштановым черноземам.

Небольшими островками среди каштановых почв, по более сухим местам встречаются серо-бурые слоевато-столбчатые почвы, широко представленные восточнее, в пределах Азербайджана.

Также спорадически в описываемой зоне можно наблюдать солончаки и солонцы: напр. в северо-восточной неполивной полосе Караязской степи, далее близ ст. Аг-Тагля, где солонцеватость почв, повидимому, связана отчасти с распространением здесь соленосных пород; около соленых озер в окрестностях Тифлиса, в долинах среднего и нижнего течения Иоры, нижнего течения Алазани; в указанных местах можно видеть как солончаки, так и различные стадии развития солонцев.

Каштановые почвы характерны для области т. н. „сухого" или „степного земледелия" и при надлежащей обработке могут быть использованы под зерновые культуры без орошения, но для ценных культур, для огородничества и плодоводства требуется искусственное орошение; довольно удачный опыт сего последнего мы имеем в Караязской степи в виде Мариинской системы.

В описываемом районе встречаются почвы и черноземного типа. Они окаймляют сверху зону темно-каштановых почв и формируются на разных материнских породах. Черноземные почвы тянутся небольшой полосой в области лесо-степи в окрестностях Ольгинского; большим массивом они залегают между ст. Вазиани и р. Иорой по линии Кахет. ж. д., а восточнее разорванными островками между ст. Бадиаури и Мелаани; отсюда они спускаются по водоразделам на юго-восток.

Район черноземных почв по характеру рельефа, по растительности и по характеру сельско-хоз. культуры напоминают южно-русские или северо-кавказские степи. Черноземы Грузии пока совсем не изучены, но, по всей вероятности, к ним могут быть применены приемы обработки, выработанные на ю.-русских опытных станциях.

5. *Зона лесных почв* Центрального Закавказья—занимает широкую полосу между черноземно-каштановой зоной и высокогорной областью на высоте 2000—7000 ф., охватывая большую возвышенную часть Восточной Грузии и прилегающие с востока части Азербайджана.

Климат описываемой зоны умеренно-теплый в долинах и умеренно-холодный в горной полосе, со средней годовой температурой 12°—6°, с количеством осадков от 500—1200 мм. и более, с максимумами их в мае и в начале осени; в долинах лето жаркое, зима мягкая, сухая, солнечная; конец лета и зимы засушливы.

Растительность представлена различными лесными насаждениями; в западной части они обнаруживают сходство с Колхидскими лесами и представлены еловыми, пихтовыми и сосновыми насаждениями, которые восточнее исчезают, уступая место лиственным—буковым, дубовым, грабовым и др.; последние в своем распределении обнаруживают вертикальную зональность.

Почвы в лесной зоне Центрального Закавказья не менее разнообразны, чем в Западной Грузии: здесь распространены лесные, подзолистые, аллювиальные и грубые почвы. В пределах лесной зоны почвы подчиняются закону вертикальной зональности и распределяются в зависимости от высоты и общего увеличения осадков следующим образом: внизу находятся деградированные черноземы и серокаштановые почвы: выше идут различные, в общем темно и буроокрашенные лесные почвы; они уступают место светлоокрашенным лесным почвам, а последние сменяются подзолистыми; самое верхнее место в ряду лесных почв принадлежит дерновым лесным, относящимся скорее к высокогорным почвам; аллювиальные почвы—„лами" широким распространением пользуются в Горийской равнине и по долинам Куры, Иоры и Алазани, недоразвитые и грубые почвы встречаются преимущественно в верхней зоне по крутым склонам.

Деградированные черноземы („шави-мицп") тянутся узкой полосой от Душета до Хашури, посылая языки вниз в Горийскую равнину и вверх по водораздельным увалам.

Темноокрашенные лесные почвы несколько различны по общему облику, по своей окраске и по механическому составу. В Грузии мы встречаем чаще каштановые, бурые и коричневые тона в верхних горизонтах этих почв, указывающие на слабое еще выщелачивание и на отсутствие оподзоливания этих почв.

Это область лесного хозяйства, полеводства и отчасти плодоводства и виноградарства.

Почвенная область Южного Закавказья.

Почвенная область Южного Закавказья занимает Армянское плоскогорье и среднеараксинскую долину, т. е., другими словами, область Малого Кавказа. Она характеризуется развитием вулканических горных пород, которые в виде лавовых покровов и потоков занимают обширные пространства, образуют отдельные конические вершины (Алагез, Абул и т. д.) и принимают участие в образовании хребтов, окаймляющих область по краям и разделяющих ее на отдельные плоскогорья и котловины (Ахалкалакское, Александропольское, Лори и др.). Климат здесь, как было упомянуто, континентальный, с резкими колебаниями температуры и небольшим количеством осадков. В ботаническом отношении Южное Закавказье характеризуется почти полным безлесием, развитием степной растительности на более возвышенных плато, альпийской растительности по крупным повышениям рельефа и своеобразной ксерофитной растительности в более низких и южных частях области. Наиболее характерными почвами Южного Закавказья на большей части его площади нужно считать черноземы и черноземовидные почвы, горнолуговые почвы, по повышениям рельефа, а на юге—своеобразные „белоземы". Почвенную область Южного Закавказья можно разделить на три района.

6. *Район горных черноземов и горнолуговых почв Армянского Нагорья* занимает северо-западную часть Южного Закавказья, со значительным развитием плоскогорий (Ахалкалакское, Цалкинское, Духоборье, Лори и др.), с количеством осадков от 350—600 мм., со средней годовой температурой от 3—6°, с колебаниями температуры 32—34°. По количеству летних, отчасти весенних, осадков плоскогорья сходны с черноземной полосой России; они также славятся своим плодородием и считаются житницей Закавказья, но, к сожалению, и здесь хлеба нередко страдают от засухи.

По ровным плато развиты различные черноземы, которые здесь формируются на глинистых и карбонатных продуктах выветривания долеритов, базальтов, андезитов или непосредственно на поверхности этих пород, в последнем случае в глубоких горизонтах почвы скелетны. В связи с увеличением осадков по более повышенным частям рельефа наблюдается выщелачивание черноземов и их деградация.

Как мы видели выше, горные черноземы могут быть подразделены так:

1) Горные карбонатные „шоколадные" черноземы, вскипающие от кислоты с поверхности.
2) Горные типичные черноземы, вскипающие в гор. C.
3) „ тучные „ наиболее мощные, до 72 см. (1 арш. темной окраски).
4) Горные выщелоченные черноземы, также мощные, но тусклой окраски.
5) „ деградированные черноземы с серой окраской верхних горизонтов, лишенные карбонатов.

Шоколадные и сероватые карбонатные черноземы развиты в нижних частях Ахалкалакского и Александропольского плато, причем в последнем случае почвы вскипают с поверхности и мощность гор A+B=45 см. Выше они обычно становятся более мощными и темно-окрашенными—тучными черноземами с хорошо выраженной зернистой структурой; по выпуклым частям рельефа последние уступают место скелетным черноземам.

Более подробно изучены черноземы Лорийской степи*). Здесь нами были установлены следующие разности черноземов:

1) Горные типичные черноземы глинистые.
2) „ деградированные черноземы.
3) „ каменистые „
4) „ „галечные" „ иногда со следами заболачивания.

Мощность гор A+B типичных черноземов здесь колеблется от 55 –90 см., причем на долю перегнойного горизонта приходится от 35—55 см.; мощность „галечных" черноземов не превышает 55 см., а мощность „каменистого" чернозема еще меньше. Местные черноземы характеризуются: 1) интенсивно черной окраской верхнего горизонта A с различными оттенками, буроватым у каменистых черноземов, серым у деградированных и сизоватым у „галечных"; хорошо выраженной зернистой или ореховато-зернистой структурой, которая с

*) С. А. Захаров. „Кора выветривания и горные черноземы Лорийской степи".—„Почвоведение" 1906 г.

глубиной несколько грубеет; 2) буроватой окраской с темными потеками гор. В, более плотного, с комковатой структурой; 3) карбонатным гор. С, желтовато-грязнобурой окраски, плотного сложения, комковатой структуры с многочисленными конкрециями углекислой извести („белоглазки").

Местные черноземы содержат в верхнем слое: от 10 до 19% перегноя, т. е. значительно богаче в этом отношении по сравнению с русскими черноземами: от 0,899—0,605% азота, т.е. абсолютно также больше, чем в русских черноземах; от 33,77—39,60% так называемых цеолитных веществ; в гор. С количество карбонатов колеблется от 25—34%. Механический анализ по способу Шене показал, что лорийские черноземы должны быть отнесены к глинистым почвам, так как они содержат около 65% глинистых частиц (менее 0,01 мм. в диаметре).

С точки зрения питания сельскохозяйственных растений, лорийские черноземы богаты азотом (0,90—0,60%); сравнительно немного содержат фосфорной кислоты (0,093—0,133%), принимая во внимание, что в тучных черноземах России ее содержится около 0,25%, т. е. вдвое более, и содержат обычное количество кали (0,424—0,508). В связи с этим можно высказать осторожное предположение, что внесение фосфорнокислых удобрений могло бы дать здесь положительные результаты и в этом направлении следовало бы поставить опыты.

В общем, черноземы Лорийской степи представляются наиболее выщелоченными среди других черноземов нагорья.

Горнолуговые почвы покрывают склоны и вершины отдельных крупных гор и горных цепей, которые возвышаются и окаймляют нагорья. Они весьма разнообразны по своим морфологическим признакам, по химическому и механическому составу, в зависимости от высоты местности, экспозиции и крутизны склонов.

Значение экспозиции хорошо иллюстрируется распределением почв на склонах горы Таушан-тапа близ г. Ахалкалак:*)

Почвы горы Таушан-тапа.
(Данные анализа в % %)

	Горизонты	Глубина залегания в см. см.	Мелкозем	Скелет	Гигроскоп. вода	Перегной
Сероватая каменисто-щебневатая почва с южного склона в 30°	A	0-20	44,4	54,2	3,72	5,38
Светло-бурая дерновая почва. Плоская вершина	A	0-22	76,9	21,9	5,57	10,25
Черноземовидная горно-луговая почва. Северный склон в 34°	A_1	0-10	89,6	7,8	10,05	21,38
	A_2	10-25	94,2	4,1	9,13	18,83

*) С. Захаров. „К характеристике высокогорных почв Кавказа" 1914 г. 179 стр.

Данные эти показывают, что почвы южного склона („гюней“) характеризуются своей скелетностью (54,2% скелета) и малым содержанием перегноя (5,38%), в противоположность почвам северного склона („гузей“), которые содержат всего 7,8% скелета, но за то богаче перегноем—21,38%; почвы вершины занимают промежуточное положение в этом отношении. Подобное различие в почвах между почвами южных и северных склонов наблюдается повсюду в южном Закавказьи и часто бросается в глаза уже по разному характеру растительности.

С увеличением крутизны склона, мощность почвенного покрова уменьшается, почвы становятся скелетными, затем по мере увеличения крутизны почвенный покров разрывается выходами площадок горной породы, в виде мелких утесов, уступов и т. д. и, наконец, поверхность представляет почти сплошные выходы горной породы, среди которых встречаются лишь небольшие „обрывки“ почвенного покрова под защитой дернины из растений.

Хребты и отдельные вершины Южного Закавказья дают многочисленные примеры для иллюстрации вертикальной зональности почв. Наиболее интересную серию нам пришлось проследить на северо-западном скате Алагеза, от его подножия до вершины, и мы приводим ее в виде особой таблицы.

Вертикальные почвенные зоны сев.-запад. ската Алагеза.

Высота в футах приблизительно	Почвенные зоны	Культурные пояса
13.500—10.500	1. Редкие участки светлосерой примитивной почвы под дерниками „альпийцев“ среди утесов, каменников и снежных полей; с 1—0,5% перегноя.	I. Необитаемая область посещается изредка охотниками.
	2. Торфянистые горнолуговые почвы среди россыпей, с 17,72—20,46% перегноя.	II. Временно обитаемая область. Летние пастбища кочевников (яйлаги).
10.500— 8.000	3. Коричневые, серые, горнолуговые почвы на осыпях и ледниковых отложениях, с 22% перегноя.	
8.000— 7.000	4. Черноземовидные горнолуговые почвы.	
7.000— 6.000	5. Типичные черноземы с 13,90% перегноя.	III. Земледельческая полоса с искусственным орошением в нижней части и весен. пастбища (яздаги).
6.000— 5.000	6. Каштаново-серые мергелистые черноземы на карбонатной коре выветривания андезитных лав, с 6,7% перегноя.	

Как видим, с повышением почвы постепенно меняются, от каштаново-серых черноземов у подножья до „примитивных“ почв на вершине Алагеза; вместе с тем меняется и содержание перегноя; сначала оно увеличивается, до вы-

соты примерно 10000 футов, а затем начинает падать. Параллельно с высотой меняются культурные условия и сельско-хозяйственное использование почв.

7. *Район горных черноземов и горнолуговых почв, Зангезурско-Карабахский.* Описываемый район обнимает бассейн оз. Гокчи и примыкающую к нему горную страну, образуемую системами Даралагезского, Зангезурского и Карабахского хребтов. Сильная расчлененность рельефа, обилие крутых и обрывистых склонов, большая континентальность климата по сравнению с предыдущим районом —является здесь характерным и обусловливает большую пестроту почвенного покрова.

Данный район в почвенном отношении почти совершенно неизвестен. По имеющимся отрывочным сведениям можно представить характер и распределение почв следующим образом. Почвы здесь сильно скелетны и часто мало развиты,—мало мощны и мало дифференцированы, что стоит в связи с большой крутизной склонов, из которых много склонов южной экспозиции.

В этом районе распространены различные горные черноземы, в южной части серые карбонатные, в северной—типичные горные, кроме того, разнообразные горнолуговые почвы, среди которых много дерновых, черноземовидных и серых щебневатых. По долинам рек и по северным склонам встречаются лесные почвы.

Большие площади здесь занимают каменники („чингил“), которые иногда тянутся длинными полосами и представляются непроходимыми для скота; среди таких каменников нужно назвать „Перичингил“, площадью около 2000 десят., „Бархлямыш“ около 1200 дес., „Аичингил“ и др.

В общем распределении почвенного покрова наблюдается вертикальная зональность и приуроченность почв к склонам определенной экспозиции.

8. *Район приараксинских белоземов Армянского нагорья.* Описываемый район охватывает неширокую полосу по левому берегу Аракса от Кагызмана до Джульфы, простирающуюся на север до подножья Алагеза. Осадков здесь менее 300 мм; годовая амплитуда температуры более 32° Ц.—климат сухой континентальный с знойным летом и суровой зимой. Естественная растительность весьма скудно представлена ксерофитами и галофитами.

Здесь распространены оригинальные почвы—„белоземы“, которые часто формируются на темных изверженных породах или же на светлой коре их выветривания. Эти почвы характеризуются своей светлосерой окраской, слабо выраженной структурой, малой дифференцировкой горизонтов; они бедны перегноем (1—2%), богаты карбонатами извести (10—20%), часто бурно вскипают с самой поверхности, иногда бывают солонцеваты, т. е. содержат легко растворимые соли, хлористые и сернокислые, и несут соответствующую растительность. Наряду с солонцеватыми белоземами здесь встречаются солонцы и солончаки, содержащие иногда довольно значительные количества солей (1–3%) и заболоченные почвы, приуроченные к берегам Аракса. Необходимо отметить также наличность мало развитых почв на барханных песках и на выходах гальки.

Сельско-хозяйственная культура здесь возможна только при условиях искусственного орошения, которое вызывает к жизни сады, виноградники, огоро-

ды, плантации хлопка и других ценных растений. Но искусственное орошение часто обусловливает развитие, так называемых вторичных солончаков, вредных для культурных растений, поэтому орошение должно быть рациональным.

Опыт орошения Араздаянской степи подтверждает правильность наших соображений; судя по карте засоленности этой степи наиболее богатыми растворимыми солями (1—2% солей и свыше) являются площади почв соседние с коллектором и с каналом,*) т. е. избыток воды вызывает здесь растворение солей, находящихся в глубоких слоях почвы и поднятие их на поверхность почвы, что ведет к образованию упомянутых выше вторичных солончаков.

Почвенная область Восточного Закавказья.

Почвенная область Восточного Закавказья расположена на восток от устья Алазани и охватывает большую часть территории Азербайджана, занимая бассейн нижнего течения Куры и Аракса и Каспийское побережье. Большая часть области характеризуется, как было указано выше, сухим субтропическим климатом. Но с высотой, по склонам соседних гор климат становится влажнее и прохладнее, растительность богаче, появляются леса. В общем и здесь довольно отчетливо выражена вертикальная зональность, как почвообразователей, так и почв.

Довольно естественно эта область делится на три района и две зоны.

9. Район сероземов в низовьях Куры и Аракса. Описываемый район занимает низменную часть бассейна Куры и Аракса на восток от Евлаха, до предгорий Главного хребта и Карабахских гор и до берегов Каспия—степи Мильскую, Муганскую, Ширванскую и др. Он характеризуется равнинным, мало расчлененным молодым рельефом, небольшим около 300 мм. количеством осадков, с наибольшим выпадением их осенью или ранней весной, бесснежной зимой, средней температурой 13—15°Ц., годовой амплитудой 26—28°Ц. Это район хлопчатника и других ценных культур. Материнскими породами здесь служат древнеаллювиальные и современные наносы рек, то песчаные, то иловатые, то лессовидные, а также делювиальные и пролювиальные, в общем мелкоземистые отложения, смытые с соседних возвышенностей. Местами почвы образуются на морских отложениях, на барханах и соленосных глинах. Растительность представлена преимущественно полынной и солончаковой формациями.

Характерными почвами нужно считать „сероземы" или палево-серо-бурые суглинки, местами сильно засоленные; на фоне их более или менее сплошного покрова встречаются серые столбчатые солонцы, мокрые солончаки и полуболотные почвы по берегам рек; под влиянием орошения местами сильное развитие получили „вторичные" мокрые бурые солончаки.

В восточной пониженной части, напр. в сев. Мугани, большим распространением пользуются молодые, недавно сформированные на речных наносах почвы различных светлых оттенков и разного механического состава. Они настолько пестры по своему составу и в своем распределении, что с трудом поддаются

---

*) Л. Романов. Почвенные, гидрологические и геоботанические исследования Араздаянской степи.

картографированию. В общем, понижения рельефа—„чала" заняты более мелкоземистыми почвами, а повышения рельефа—„тапа",—более песчаными почвами.

Почвы этого района бедны перегноем, богаты карбонатами и „цеолитными" веществами, в общем мелкоземисты и содержат в глубоких слоях различные количества легко растворимых солей, вредных для растений. Соленость почв и грунтов с повышением местности над уровнем моря явно падает, что находится отчасти в связи с более древним возрастом повышенных частей области, которые более продолжительное время подвергались выщелачиванию атмосферными осадками.

На Мугани был произведен в начале столетия крупный опыт орошения богатых по своему составу почв данного района, который оказался неудачным; он вызвал ряд исследований*), которые выяснили причины обширного засоления этой степи и заставили более внимательно относиться к дальнейшим работам в этом направлении. К сожалению, этот горький опыт в настоящее время снова, повидимому, забыт и к сложным проблемам поливного земледелия подходят с точки зрения чисто механической.

Дело в том, что при первоначальном устройстве на Мугани оросительной сети (в 1900 г.), и при применении орошения, не было обращено достаточного внимания на почвенно-грунтовые условия Муганской степи и не был учтен вековой опыт местного населения. Последнее орошало почти исключительно низины—„чалы", занятые более мелкоземистыми, иловатыми и более выщелоченными почвами, оставляя без орошения „бугры"—„тапа" с более легкими супесчаными почвами. Благодаря обилию воды и не имея за собой практики орошения, пришлое население стало обильно поливать и более возвышенные участки. Уже после опыта поливки двух-трех лет почвы стали быстро засоляться и „солонец" стал охватывать большие площади полей, превращая их в некультурные пространства, занятые лебедой. Ближайшее изучение почв и грунтов обнаружило, что почти всюду, на некоторой глубине, здесь находятся легко растворимые соли (поваренная соль, хлористый кальций, глауберова соль, гипс и др.) иногда в значительных (до нескольких процентов) количествах. В случае тяжелых иловатых почв (в „чалах") и при умеренной поливке, поливные воды не достигают уровня этих солей и они не оказывают вредного влияния на культурную растительность, в случае же почв супесчаных, да притом при обильной поливке, поливные воды проникают до горизонта этих солей, раство-

*) С. А. Захаров. Почвы северной части Муганской степи и их осолонение (Журн. Опыт. Агр.) 1905 г.

М. Калинин. Предварительное сообщение об исследовании Муганских почв (Сборн. мат. по изуч. полев. хоз. на Кавказе вып. II 1904 г.).

Н. Тулайков. Почвы Муганской степи 1908 г. М.

С. Захаров. Почвы Мильской степи и содержание в них легкорастворимых солей. СПБ. 1912 г.

Л. Г. Романов. Отчет по почвенным, геоботаническим и гидрологическим исследованиям в районе юго-восточной части Бакинской губернии 1914 г. Тифлис.

Н. Лебедев. Муганское поливное хозяйство. Т. 1918 г.

Д. Виленский. О мелиорации засоленных почв и борьбе со вторичным засолением при орошении. (Изв. Тифл. Гос. Пол. Инст. в I.)

ряют их и, по сходе поливных вод, солевые растворы по капиллярам почвы (как керосин по фитилю) поднимаются к верху до поверхности почвы и засоляют ее, образуя бурый вторичный солончак, совершенно непригодный для культурных растений. Но и туземное „чальное" орошение также имеет целый ряд недостатков и является непригодным для прочного заселения степи земледельцами, поэтому вопрос осложняется и требует всестороннего изучения.

Таким образом, в Восточном Закавказьи, которое может дать громадное количество хлопка, выдвигается сложная проблема рационального орошения его низменных степей, борьбы с солончаками, с сорными травами, саранчею и лихорадками, которые почти всегда сопровождают искусственное орошение.

10. *Черноземнокаштановая зона Вост. Закавказья.* В сущности эта зона представляет естественное продолжение на восток черноземнокаштановой зоны Центр. Закавказья и выделена искусственно. Она окаймляет неширокой полосой с севера и с запада предыдущий почвенный район сероземов и тянется по средней части склонов Главного Кавк. хребта, напр., по дороге к Шемахе, а также по склонам Карабахских гор (не достигая Шуши). Ближе эта зона не исследована, но, повидимому, характеризуется теми же видами почв, как и западнее в Центр. Закавказьи, т. е. светлокаштановыми, каштановыми, темнокаштановыми почвами, каштановыми черноземами и другими видами черноземов.

11. *Зона лесных почв Вост. Закавказья.* Подобно предыдущей, данная зона также представляет восточное продолжение лесной зоны Центр. Закавказья. В виде более или менее широкой полосы лесные почвы окаймляют сверху черноземные и каштановые по склонам, как Гл. хребта (от Нухи до Шемахи), так и Карабахских гор (напр., в окрестностях Шуши). В последнем районе лесные почвы спускаются ниже по северным склонам и образуют сложную границу, как с черноземнокаштановой зоной, так и с горнолуговыми почвами, которыми сменяются выше по склонам. Более подробными данными для характеристики лесных почв Вост. Закавказья мы пока совершенно не располагаем.

12. *Район прикаспийский—лесных почв и сероземов.* Описываемый район находится между Главным хребтом и берегом Каспия, сюда же относится и Апшеронский полуостров с окрестностями Баку. Эта узкая полоса характеризуется сухим субтропическим климатом, который с высотой, ближе к Главному хребту, становится влажнее и прохладнее, обусловливая возможность существования лесной растительности.

Прибрежная полоса характеризуется „сероземами", более или менее развитыми, описанными в одном из предыдущих районов, выше; они быстро сменяются каштановыми почвами и затем своеобразными, пока ближе не изученными, серокаштановыми почвами.

По долинам рек, под тугайными лесами, формируются также оригинальные серые карбонатные мелкоземистые почвы типа „лами".

В почвенном отношении район этот пока еще совершенно не изучен.

13. *Ленкоранский район.* По существу этот район совершенно условно присоединен к Восточному Закавказью. По природным условиям он представляет

западный край влажного и теплого южного побережья Каспийского моря с влажным субтропическим климатом.

По климату, и отчасти по растительности, он сходен с Черноморским побережьем; в почвенном же отношении он совершенно не известен. Поэтому мы предположительно, на основании отрывочных сведений ботаников и географов, выделили его в особый почвенный район.

Низменная прибрежная часть занята темными иловато-болотными почвами. Далее идет полоса подзолистых почв, еще выше—полоса красноцветных почв, которые сменяются лесными. Склоны хребта, обращенные внутрь материка, на запад, имеют совершенно пустынный характер, на большом протяжении лишены почв, заняты скалами и продуктами механического выветривания горных пород (Гроссгейм).

Почвенная область высокогорных почв Главного Кавказского хребта.

„В каждой стране горы по своему климату“, говорит известный географ Martonne, в той же мере, как и по рельефу (а мы добавим,—и по характеру растительности и почв), представляет собой особый мир“. Поэтому мы особо выделили высокогорную область*) Главного Кавказского хребта, которая тянется между верхней границей лесов и нижней границей снеговой линии полосой в вертикальном направлении около одной версты. При этом в восточной части Кавказа она поднимается примерно на $1/2$ версты выше по сравнению с западной.

Климат здесь холодный со средней температурой года от 0—4° Ц. и со средними амплитудами 21—27°; месяцев с температурой около 10° Ц. здесь от 1—3, лето короткое. Годовое количество осадков от 500 до 1500 мм.; засухи редки, если бывают, то зимой. Весьма характерны быстрая смена и большие крайности относительной влажности воздуха.

В вертикальном направлении область может быть разделена на альпийскую и субальпийскую. Последняя характеризуется роскошным развитием „большетравия“ и зарослей рододендрона, а первая—альпийскими коврами с невысоким, но плотным травостоем, и альпийскими дерпинками, которые являются как бы пионерами биосферы в верхней зоне. Характер высокогорных почв сильно изменяется в зависимости от высоты над уровнем моря, экспозиции и крутизны склонов, отчасти от свойств материнских пород.

Высокогорные почвы характеризуются своей более или менее темной, бурой окраской, небольшой мощностью (25—40 см.), своеобразной „торфянистостью“ и „коршековатостью“ верхних слоев и „скелетностью“—глубоких. Они содержат много перегноя (25—20 %), большое количество азота (0,35—1,0 %), значительное количество „цеолитных веществ“. В общем по своему составу и по физическим свойствам они представляют среду, благоприятную для развития травянистой растительности.

В высокогорной полосе расположены все летние пастбища Закавказья (яйлаги), так что она играет крупную роль для скотоводства республик, и тре-

---

*). С. А. Захаров. К характеристике высокогорных почв Кавказа. (Изв. К. Межев. Инст. в. V 1914, М.)

бует некоторых мероприятий в целях упорядочения использования пастбищ и предупреждения их порчи и уничтожения.*)

По общим физико-географическим условиям и по преобладанию отдельных почв, высокогорную область Главного хребта условно можно разделить на западный и восточный районы, примерно по меридиану Крестового перевала Военно-Грузинской дороги.

12. Район высокогорных почв Западного Кавказа. Этот район характеризуется большим количеством осадков, более 1200 мм. в год., особенно роскошным развитием субальпийского „высокотравия“ или „большетравия“ (в Сванетии), в связи с этим здесь развиты преимущественно дерновые, перегнойные, торфянистые и торфяные почвы.

Ближе этот район в почвенном отношении не изучен.

13. Район высокогорных почв Восточного Кавказа. Данный район характеризуется меньшим количеством осадков, от—500 до 800 мм.; меньшим развитием высокотравия, постепенным исчезновением зарослей рододендрона, появлением сообществ горных степей и нагорных ксерофитов.

Здесь, наряду с вышеназванными почвами западного района, которые здесь начинают местами играть подчиненную роль, появляются черноземовидные горнолуговые почвы и серые щебневатые почвы южных склонов.

Список основных работ о почвах Закавказья.

I. Работы, охватывающие почвы всего Закавказья.

1.	**Докучаев**, проф.	Предварительный отчет об исследованиях на Кавказе летом 1899 г. Тифлис, 1899. г.
2.	„ „	К учению о зонах природы. Горизонтальные и вертикальные почвенные зоны, т. I. 1899 г.
3.	**Захаров, С. А.**	О почвенных областях и зонах Кавказа. М. 1913 г. Сборник в честь 75-летия проф. Д. Н. Анучина.
4.	**Захаров**, проф.	К характеристике высокогорных почв (Изв. К. Меж. Инст. в. VI, 368 стр. 4 карты М. 1914 г.).
5.	**Захаров, С. А.**	Из итогов изучения почв Кавказа (Тр. XIII с'езда русских естеств. и врачей).
6.	**Страховский, О.**	Материалы по изучению почв Кавказа (Тр. Кав. Шелк. Станции, т. X, 1905 г.).

*) С. Т. Троицкий. Ближайшие задачи луговодства в Закавказьи. (Изв. Тиф. Гос. Пол. Инст., в. 1)

II. Работы о почвах Грузии.

1. Воронцов. — О почвах Озургет. Оп. Ст. (Субтропики, 1915 г.)
2. Гедеванов, Д. П. — Почвенный покров Шавшето-Имерхевского и Ардануч-ского участков Артвинского Округа. (Тр. почв. ботан. эксп. по исслед. кол. районов Закавказья, 1912 г.)
3. „ — О почвах Кинтриш. участка Бат. обл. (там же)
4. Долгушин, А. — О подзолах в Западном Закавказьи (Тр. Сак. питом. амер. лоз. Ч. 6. Тифлис 1902 г.)
5. Захаров, С. — О лессовидных отложениях Закавказья, „Почвов". 1910 г.
6. „ — Почв. геогр. очерк горы Цхра-Цкаро и др. окрест. Боржома. (Тр. Почв. Ком. Моск. Об. С. Х. т. II, 1913 г.)
7. „ — К характеристике высокогорных почв Кавказа (Изв. К. Меж. Инст., в. V, VI, 368 стр. 1914 г.)
8. „ — О почвознании туземцев Закавказья. (Изв. Кав. Эт. Р. Г. Об. XXIV, № 1).
9. „ — О главнейших итогах и основных проблемах изучения почв Грузии (Изв. Гос. Пол. Инст. в. 1)
10. Калинин, М. — Материалы для изучения почв Озургет. у. и приморской полосы Батумского Округа. (Тр. Лаб. при Сак. питом. 6, 1902 г., Тифлис)
11. „ — Об'яснительная записка к почвенной карте Кут. губ. 1901 г.
12. „ — О почвах Аджарии. (Пред. отч. об исслед. 1910 г. Тр. почв.-бот. экс. по исслед. кол. рек Закавказья, 1911 г.).
13. Краснов, Н. И. — Чайные округа, 571 стр.
14. Курдиани. — Из лесов Циво-Гомбор. хребта и речных долин Иоры и Алазани. (Зап. Н. Ал. Инст. С. Х., т. 23, 1913 г, 1—121 стр.)
15. Лавров. — Заметки об Осетии и осетинах (Сб. мат. для опис. мест. и плем. Кавк., в. III. 1883 г., 1—134 стр.).
16. Острянов, А. проф. — К познанию материтных почв. Ч. II. Исслед. почв Батумской области. Казань. 1918 г., с 3 табл. рис., 127 стр.).
17. Сахаров, П. — Общий характер почв покрова правобережья Алазани. (Тр. Лаб. при Сак. питом., в. VII, 1914 г., 20—36)
18. „ — Матер. к познанию почв долины Алазани. (Изв. Кав. Отд. Р. Г. Об. 1916 г.)
19. Тимофеев, С. Н. — Культура чайного куста в Западном Закавказьи. Тифлис. 1912 г.
20. Труды Лаборатории при Сакарском питомнике американских лоз. 1—6 вып.

III. Работы о почвах Азербайджана.

1. Брилинский. — Юго-восточная часть Ширванской степи и ее орошение. (Сельск.-Хоз. и Лес. 1910 г. XI и XII)
2. Захаров, С. — Почвы сев. части Муганской степи и их осолонение. (Ж. Оп. Агр. 1905 г.)

3. Захаров, С. Почвы Мильской степи и содержание в них легко растворимых солей. (ПТГ. 1912 г. Изд. Отд. Зем. улуч. Г. У. З. и З.)

4. Калинин, М. Мат. для исслед. почв Муганской степи. (Сб. мат. по изуч. полев. хоз. на Кавказе. в. II. 1904 г.)

5. „ Почвы Мильской степи. Труды почв.-бот. эксп. по исслед. кол. районов Закавказья, в. 2, 1912 г.)

6. Каменецкий. Сообщение по вопросу об осолонении Муганск. почв. (Мат. по из. полев. хоз. на Кавказе. В. II, 1904 г.)

7. Мелик-Саркисян. Муганская степь. 1897 г.

8. Пирумов. Джеваншир в культ.-эконом. и с.-хоз. отношении (Тиф. 1911 г., несколько страниц посвящено почвам, в конце таб. анализов.)

9. Романов. Отчет по почвенным, гео-ботан. и гидролог. исследов. в районе юго-восточной части Бакинской губернии. (Тифлис, 1914 г. VI+129+51)

10. Снибицкий. Карабагские казенные летние пастбища. (Мат. для устройства каз. летн. и зимн. пастбищ, т. IV, 1—19 стр.).

11. Тулайков. Почвы Муганской степи и их засоление при орошении (Спис. лит., М. 1906 г. Изв. М. С. Х. Ин., т. XII, в. 2)

IV. Работы о почвах Армении.

1. Гласго. Ахманганские казенные летние пастбища Новобаязетского у. Эрив. губ. (Мат. для устр. каз. летн. и зимн. пастбищ, т. III, стр. 1—11)

2. „ Казенные летние пастбища Мазро-Гюнейск. района Новобаяз. у. Эриванской губ. (Мат. для изуч. скотовод. на Кавк. т. II, стр. 2—16.)

3. Глинка, проф. Почвоведение 1908 г. 368 стр.

4. Заваров, С. М. Опыт исслед. с.-хоз.-ва хлебородного района Эриванской губ. и Карсской области. (1899 г., Тифл., 8—17 стр.).

5. Захаров, С. А. К характеристике высокогорных почв Кавказа (Изв. К. Меж. Ин., в. V, VI, 368 стр.)

6. „ Кора выветривания и горные черноземы Лорийской степи. („Почвоведение“, 1906 г.)

7. Калантар. Алагезские казенные летние пастбища Алекс. и Эчмиадз. у. Эриванской губернии. (Мат. по устр. казен. летн. и зимн. пастбищ, т. III, 71—84 стр.)

8. Романов. Почв., гидролог. и гео-ботанич. исследов. Араздаянской степи. (Тифлис. 1915 г., III+224.)

Полезные ископаемые Закавказья.

Закавказье, составляющее часть Кавказской горной системы, представляет собою горную складчатую страну, черты рельефа которой обязаны горообразовательным процессам последнего периода, проявляющимся еще и по настоящее время. В состав геологических образований Закавказья входят осадочные и изверженные породы различной древности.

Наиболее древними породами — древнее девонского периода — считаются гнейсы и метаморфические сланцы, а также связанные с ними граниты Дзирульского массива, западной части Зангезурского уезда, бассейна реки Храм в Грузии, Главного хребта и др. Рудоносность в этих породах выражается, главным образом, меднорудными проявлениями в Зангезурском и Ганджинском уездах.

Из осадочных образований самыми древними являются девонские известняки, развитые к юго-востоку от г. Эривани. В районе ст. Норашен среди них известны проявления свинцовых руд.

Отложения каменноугольной системы, встречающиеся в Нахичеванском и Зангезурском уездах, выражены непродуктивными слоями, без проявлений угля.

Пермотриасовые образования имеют некоторое распространение в районе Джульфы и в отношении полезных ископаемых не представляют интереса.

Несравненно большую роль, чем предыдущие образования, в геологическом строении Закавказья играют отложения юрской системы, представленные всеми тремя отделами. Из них средний отдел, выраженный, главным образом, песчаниками и сланцами, в Грузии имеет особенное значение, так как этим отложениям подчинены месторождения минерального угля, а также барита, глин и др. ископаемых.

Меловые отложения в Закавказьи представлены главным образом известняками, а также сланцами, песчаниками, туфопесчаниками и имеют обширное распространение. Отложениям этого возраста в некоторых местах Закавказья подчинены залежи марганцевых и железных руд. Особое значение имеют в некоторых случаях контактовые явления в области известняков и гранитов, связанные с образованием железных и медных руд (Дашкесанское месторождение магнетита, проявления магнетита и медного колчедана в Зангезурском уезде). В окрестностях Гагр доломитизированные известняки местами настолько проникнуты битумами, что могли бы эксплоатироваться.

Чрезвычайно важное значение, в отношении содержания полезных ископаемых, принадлежит третичным отложениям, которые занимают обширные площа-

ди, в особенности в более низменных частях Закавказья. Нижнему отделу подчинено всем известное Чиатурское месторождение марганцевых руд, а также проявления этого ископаемого в соседних районах.

Нефть встречается довольно часто в нижнетретичных отложениях, но исключительная роль в этом отношении принадлежит отложениям верхнего отдела, именно отложениям плиоценового возраста, в которых содержатся громадные запасы месторождений Апшеронского полуострова.

Кроме того, третичным же отложениям подчинены и проявления ископаемого угля, из коих Ольтинское месторождение имеет серьезное практическое значение.

Изверженные породы, кислые и основные, тоже имеют в Закавказьи обширное распространение. Главную роль среди них в отношении рудоносности играют кислые породы—граниты, преимущественно мелового возраста, и кварцевые порфиры. С поствулканическими процессами, при извержении этих пород, связаны образования большинства месторождений медных и др. руд, замечающихся среди пород различного возраста. Основные породы диабазового состава тоже не лишены значения в отношении рудоносности, что же касается новейших лав, то извержения их, повидимому, крупной роли в рудообразовании не играли.

Рудные проявления в Закавказьи вообще многочисленны. Ниже мы остановимся на более заслуживающих внимание.

Медь.

Наиболее значительные проявления медных руд в Советском Закавказьи известны в районе Аллавердского завода, в окр. г. Джелал-оглы, в Зангезурском уезде, в районе Кедабекского завода и др. местностях Ганджинской губернии, вдоль южного склона Главного Кавказского хребта, в пределах Грузии и зап. части Закатальского округа и—в Аджаристане.

Аллавердские месторождения.

К месторождениям Аллавердского района (Армения) относится собственно Аллавердское месторождение, Шамблугское, Ахтальское, затем, расположенные далее, месторождения Шагали-Элиарское и Сисимаданское.

Наиболее значительными месторождениями, являются Аллавердское, расположенное у самого завода, в трех верстах от Аллавердской платформы, и Шамблугское—в 18 верстах от первого. Месторождения эти были известны и разрабатывались в отдаленные времена; более правильные разработки начались с 1770 года, при грузинском царе Ираклии, и велись с той поры почти без перерыва до настоящего времени.

Руда Аллавердского месторождения представляет обычно смесь серного и медного колчедана, пестрой медной руды, цинковой обманки и, реже, свинцового блеска. Содержание меди в руде—от 2% до 5%. Кроме того руда содержит благородные металлы в количестве 36—57 гр. серебра и 0,6—0,8 гр. золота на тонну; при выплавке красной меди в нее переходят также драгоценные металлы, достигая содержания свыше 780 гр. серебра и 13 гр. золота в тонне. При эксплотации добывается попутно много серного колчедана.

Шамблугское месторождение в отношении генезиса и характера руд представляет большое сходство с Аллавердским.

Третье, близкое к предыдущему, месторождение—Ахтальское—расположено около ст. Ахтала. Руда, более богатая содержанием драгоценных металлов, встречается преимущественно в виде жил. По размерам Ахтальское месторождение повидимому значительно меньше, чем Аллавердское и Шамблугское; в последнее время (перед революцией), подготовленные раньше запасы руд были почти выработаны, а новых скоплений еще не было открыто.

Запасы руды в месторождениях Аллавердского завода не известны. Перед революцией в рудниках оставалось подготовленных рудных запасов приблизительно на год действия предприятия, нормальная производительность которого около 200.000 пуд. меди в год. Можно думать, что действительный запас руд значительно превосходит количество руды, оставшейся в подготовленных к выемке целиках.

Кроме описанных рудников, в сферу Аллавердского предприятия входят Шагали-Элиарское и Сисимаданское месторождения, находящиеся в 6 и 3 верстах от ст. Шагали. В Шагали-Элиарском месторождении, в области сильно измененных порфиритов, руда залегает в виде лентообразных гнезд и коротких жил с содержанием в среднем от 3—5%. При руднике существовал некоторое время завод, прекративший действие в 1911 г., за неимением подготовленных запасов; во время войны были возобновлены разведочные работы. В 3 верстах от ст. Шагали по речке Сиси-су находится Сисимаданское месторождение медной руды. Месторождение это раньше разрабатывалось и руда проплавлялась на месте, на маленьком заводе, давшем в 1912—1801, а в 1913—1305 пуд. красной меди, но во время европейской войны в руднике уже не было разведанных и подготовленных запасов. Это месторождение, также, как и соседние Антониевские отводы, хотя и значительно менее благонадежны, чем Аллавердское и Шамблугское месторождения, но все же заслуживают внимания.

В 2—3 верстах дальше по течению Сиси-су расположены Чамлугские отводы, в которых руда встречается в виде жил с серным и медным колчеданом, при среднем содержании меди около 2%.

Зангезурские месторождения.

В Зангезурском уезде (Армения) проявления медных руд довольно многочислены в юго-западной части его, но крупное промышленное значение принадлежит лишь нескольким группам жил, сосредоточенным на площади около 10 кв. верст в бассейне речки Охчи-чай, в районе селений Катар, Каварт, Башкенд и Барабатум, отстоящих от ст. Евлах на 225 верст, из коих последние 50 верст составляет проселочная дорога. По окончании постройки Алят-Джульфинской железной дороги, последняя пройдет от месторождений всего в 35—40 верстах.

Руда, представляющая обычно смесь медного и серного колчедана, местами с примесью цинковой обманки, образует многочисленные кварцевые жилы с крутым падением, в большинстве случаев—к югу. Мощность жил варьирует от 0,02 до 0,3 сажен, местами наблюдаются раздувы до 3 сажен. Длина жил редко превосходит 100 сажен, обнаруживая выклинивание к обоим концам. По подсчетам горн. инж. Эрна, относящимся к 1910 году, минимальный вероятный запас

руды во всех группах Катар-Кавартского района составлял 40.000.000 пуд., при содержании меди в 10—12%; с того времени добыто было всего около 2.000.000 пудов руды.

Кедабекское месторождение.

Кедабекское месторождение медных руд находится при сел. Кедабек, в 42 верстах от станции Долляр, Закавк. жел. дороги, по шоссейной дороге. Оно разрабатывалось еще за несколько столетий до настоящего времени, правильная же его эксплоатация началась с 1864 г.

В настоящее время Кедабекское месторождение уже выработано. Поиски и разведки в окрестностях Кедабека пока успеха не имели, так как более значительные и затронутые разведками месторождения—одно в местности Битибулах, в окрестн. сел. Славянка, другое в сел. Ново-Гореловка—оказались малоблагонадежными. Возможно, что дальнейшие разведки бурением открыли бы, в ближайшем соседстве с этими проявлениями, новые рудные скопления, но шансы на открытие значительных масс слабы.

Кроме этих месторождений в Ганджинском и Джеванширском уездах есть довольно много меднорудных проявлений, но за немногими исключениями все эти проявления не представляют практического интереса. В соседнем Казахском и, далее, Александропольском уезде, тоже довольно много меднорудных жил, местами с свинцовым блеском и цинковой обманкой. Немногие заслуживают серьезного внимания, в большинстве же случаев практическое значение их сомнительное или отрицательное.

Месторождения вдоль южн. склона Главного Кавк. хребта.

На южном склоне Главного Кавказского хребта, ближе к его гребневой части, среди основных сланцев известны довольно многочисленные рудные проявления, из коих некоторые могут иметь серьезное промышленное значение. Самое восточное из этой рудоносной полосы—Белоканское месторождение находится в 16—20 верстах к N от сел. Белоканы (Азербайджан). Среднее содержание меди в руде, как выяснилось при разведках в 1913 г., равно здесь около 2%, запасы руд вероятно значительны.

Около Военно-Грузинской дороги, в окрестностях ст. Казбек, меднорудные проявления тоже довольно часты. Одно из месторождений—у ледника Девдоракского—выделяется своими размерами и содержанием меди. Оно было об'ектом разведки штольнями. По подсчетам инж. Герасимова, возможный запас меди в обеих жилах этого месторождения составит около 6.000.000 пудов, оно несомненно заслуживает дальнейшего серьезного внимания горнопромышленников.

Медные руды Аджаристана.

В заключение обзора меднорудных месторождений Советского Закавказья, следует упомянуть также о меднорудных проявлениях в Аджаристане. Эти проявления сосредоточены в районе сел. Кеды-Медзибна, в бассейне р. Мериси. Среди обломочных пород андезитового состава, в этом районе довольно часто наблюдаются жильные проявления медного колчедана в сопровождении цинковой обманки и, иногда, свинцового блеска. Из числа их выделяются две жилы, представляющие практический интерес,—жила, эксплоа-

тировавшаяся гражданином Рихнером и вторая жила, по близости,—обе по левую сторону речки Корда. Район этот вообще заслуживает более детального изучения.

Марганец.

Марганцевые руды в Закавказьи встречаются среди меловых и третичных отложений, в последних—преимущественно в пределах Грузии. Проявления этих руд, среди верхнемеловых отложений, имеют обычно характер пластовых залежей или гнезд непостоянного характера (в отношении мощности и состава). К числу месторождений этого рода относятся проявления пиролюзита, отчасти манганита, в окрестностях ур. Белый Ключ (содержание Mn 42—66,2%), около колонии Еленендорф (22,94—39,41% Mn, 17,18—35,67% Fe), в Казахском уезде и др. местах. Марганцевая руда нередко образует переходы в железную руду, местами подвержена окремнению, содержание фосфора вообще не велико. Запасы руд, которые до сего времени известны в области меловых отложений, в отдельности невелики, но некоторые месторождения, как у Еленендорфа и у Белого Ключа, могут иметь некоторое значение при развитии железной промышленности в районе Дашкесана, в Азербайджане, и Чатахского завода—в Грузии.

Чиатурское месторождение.

В области третичных отложений, кроме мелких проявлений, находится знаменитое Чиатурское месторождение, наиболее богатые части которого проявляются на площади около 60 кв. верст. Месторождение почти всюду имеет характер горизонтальной залежи, мощностью от 0,9 до 2,7 метр., залегающей на верхнемеловых известняках, от которых она, в большинстве случаев, отделяется незначительной толщей песку. Рудная толща, содержащая 5—12 рудных прослоев, местами с зубами акул и др. органических остатков, покрывается согласно песками и песчаниками 2-го средиземноморского яруса (определение В. В. Богачева), выше которых следуют чокракский, спаниодонтовый и фоладовый горизонты миоцена; сама залежь относится вероятно к олигоцену. Рекой Квирилой и ея притоками платообразная местность разбита на отдельные нагорья, каждое из которых заключает часть месторождения. По левую сторону Квирилы, в нагорьи Перевиси и месторождение прорвано базальтами; в юго-западной окраине месторождения имеет место сброс NW-го простирания. В остальных частях залегание вообще спокойное, лишь местами прерываемое мелкими нарушениями.

Чиатурская марганцеворудная залежь, подобно другим месторождениям этого рода, образовалась отложением в мелкой бухте солоноватоводного бассейна. Первоисточником марганца было содержание его в каких-нибудь соседних породах, м. б. меловых известняках или изверженных породах; оттуда водой источников и дождей этот металл выщелачивался и переносился в лагунный бассейн, где, вероятно, существовали особо благоприятные условия для отложения его в виде руды.

Запасы рыночной руды, по подсчетам технической комиссии Горн. Отдела

Грузии, составляют около 4.280.000.000 пудов. За время 1879—1922 г. г. было добыто, по оффициальным данным, из Чиатурского месторождения 663.079.000 пудов экспортной руды.

По минералогическому составу, пока мало изученному, Чиатурская руда представляет, главнейшим образом, пиролюзит и манганит; есть небольшие участки известковистой руды, не идущей для вывоза. Средний состав руд, выведенный из анализов руд, относящихся к 1920—23 г., выражается следующими цифрами:

Экспортная руда.

		Руда в месторождении.	Немытая.	Мытая.	„Пероксид" (химич. руда)
	Mn	40%—45%	49,4%	53,4%	55,6%
	MnO_2				88% (от 85,8 до 90,4%)
	SiO_2		11,0%	7,1%	5,7%
(Влажность)	H_2O		9,6%		
	Fe		0,76%		
	P		0,15% (от 0,095% до 0,17%)		

В течении ряда лет перед войной Чиатурское месторождение занимало первое место в мире по добыче и вывозу руды (выше 50% всей мировой добычи); наибольшее количество руды было вывезено в 1913 году и составляло 1.061.731 тонн.

Из других проявлений марганцевых руд в области третичных отложений, представляет практический интерес месторождение в районе ст. Аджамети—селение Чхари, где в восьмидесятых годах прошлого столетия производилась небольшая добыча. В этом районе, на протяжении около 18 километров, обнаруживается присутствие пластов марганцевой руды, местами до 3 метров мощности, среди песчаников верхнего эоцена с довольно крутым падением. Содержание Mn в руде бывает от 45 до 57%, но содержание Ph, к сожалению, высокое, доходящее местами до 0,48%.

Все остальные известные проявления марганцевых руд в Закавказьи, в том числе немногие жильные месторождения в Горийском уезде, в практическом отношении не представляются благонадежными.

Ж е л е з о.

Проявления железных руд в Закавказьи более многочисленны, чем марганцевых; в книге „Полезные ископаемые и минеральные воды Кавказского Края" указано около ста названий местностей, в которых они известны. В отношении генезиса можно разделить все эти проявления на несколько групп, причем большинство их связано с отложениями меловой системы. Одну из групп составляют проявления железных руд, в виде пластовых залежей и гнезд среди туфогенных пород меловой системы, в предгорьях Ганджинского уезда (Азербайджан), в окрестностях ст. Шамхор и Алабашлы, к югу от железной дороги. В этих месторождениях руда, состоящая из красного железняка, железного блеска и магнетита, со средним содержанием железа не свыше 50%, местами отли-

чается высоким содержанием титана, именно 2—8%, но почти без фосфора, как, например, в местности Чинарлиджа и Новлу, в окрестностях станции Алабаппы. По данным, проф. Богдановича, месторождения эти следует отнести к метозоматическим, по крайней мере—более значительные из них, в местн. Инжирлу и Чинарлиджа, в окрестностях ст. Алабашлы. Оба названные месторождения, а также месторождения в местн. Урпахпур и Новлу, в окрестностях колонии Георгиевской, вследствие небольших запасов и часто невысокого содержания железа, едва ли могут иметь самостоятельное значение,—разработка их возможна лишь попутно при эксплоатации Дашкесанского месторождения магнитного железняка, находящегося в 25 в. к S от г. Ганджи при сел. Дашкесан (Азербайджан).

Дашкесанское месторождение.

Это месторождение, с вероятным запасом руды не менее миллиарда пудов, при среднем содержании железа не ниже 60%, относится к типу контактово-метаморфических. Оно имеет характер синклинально изогнутой толщи, местами до 20 саж. мощностью, с падением под углами 10—12°, разорванную гранитным массивом, с извержением которого и было связано образование месторождения. Вмещающими породами являются вторичные роговикоподобные породы; руда, представляющая собою магнетит, сопровождается гранатом, эпидотом, лучистой роговой обманкой, серным и медным колчеданами, В северо-западной и юго-восточной окраине месторождения, рудная толща сменяется, повидимому, известняками верхнего мела, во всяком случае последние близко подходят к месторождению. Благодаря присутствию колчеданов в руде, содержание серы в последней местами доходит до 0,5%, фосфора—до 0,6% и меди до—0,3%.

Чатахское месторождение.

Другое месторождение, серьезного практического значения, которое ныне эксплоатируется,—находится при Чатахском доменном заводе в 7 и 9 верстах от колонии Екатериненфельд и 70 верстах от Тифлиса, в Борчалинском уезде (Грузия). Месторождение проявляется в двух местах—около развалин монастыря Цугругушен и в северо-восточном склоне горы Дамир-даг, по обе стороны речки Больнис-чай. Характер залегания вообще неправильный, в виде штоков и гнезд—в первом случае, а в Дамир-даге—в виде двух пластообразных залежей, около 1 саж. общей мощности. Горн. инж. Эрн и проф. Богданович считают Чатахское месторождение эпигенетическим, образовавшимся действием подземных фумарол. Вмещающие месторождение породы относятся к андезитофирам и кварцевым альбитофирам; рудоносная порода, кроме железного блеска, существенным образом состоит из хлорита, эпидота, кварца и отчасти карбонатов. Общий вероятный запас руды, при среднем содержании 50%, инж. Эрн предполагает в 50.000.000 пудов. В сортированной руде первого сорта содержание железа доходит иногда до 60%, серы—до 0,2 и фосфора—до 0,028%. По данным последних разведок—запасы руды представляются более значительными.

Рудные проявления Чатахского типа известны в различных местах Борчалинского и Казахского уездов, но серьезного практического значения за ними признать нельзя.

Четвертый тип железорудных месторождений составляют элювиальные образования в известняках нижнего мела и верхней юры. К ним относится незначительное месторождение красного железняка, уже почти выработанное старинными разработками, около сел. Цедиси в Рачинском уезде и месторождение того же минерала в верхнеюрских известняках при сел. Убиса-Шроша, в районе станции Дзирула. Последнее месторождение, содержащее десятки, а может быть и сотни миллионов убогой руды, эксплоатируется в незначительном масштабе, в качестве минеральных красок (железный сурик). В окрестностях Кутаиса к элювиальным образованиям, среди меловых известняков, относятся месторождения железной охры, составляющей предмет добычи для красочного производства.

Свинец и цинк.

Проявления этих руд очень часты в пределах Закавказья. В большинстве случаев руды эти, вместе или порознь, сопровождают месторождения медных руд, в особенности жильного характера. К числу таких полиметаллических жил относятся кварцевые и, реже, кальцитовые рудные жилы в окрестностях селений Муцо, Омало и Панкиси в б. Тионетском уезде (Грузия), в бассейне речки Стори в Телавском (Грузия), в разных местах Борчалинского уезда (Грузия, Армения), в бассейне речки Охчи-чай, западнее Катар-Кавартских медеплав. заводов в Зангезурском уезде (Армения), в Шаруро-Даралагезском (Армения) и в Рачинском (Грузия). Экономическое значение этих проявлений частью не выяснено, но, вообще,—сомнительно. Из всех месторождений такого типа более известно Дамблутское, находящееся в верховьи речки Дамблутки в Борчалинском уезде. Благодаря, значительному содержанию драгоценных металлов (по старым анализам—в пуде 1,20 золотн. серебра и 0,07 зол. золота), оно разрабатывалось при грузинских царях.

Значительное число проявлений свинцового блеска, и отчасти цинковой обманки, встречается в виде вкрапленников в осадочных породах, реже в изверженных. Из этой группы особо нужно выделить вкрапленники, а также прожилки свинцового блеска в доломитизированных битуминозных известняках, в области речек Дзышра, Гунурхва и Репиава в бассейне Бзыби в Абхазии; последние два района не представляются практически интересными, но котловина речки Дзышра, где наблюдаются гнезда, вкрапленники и прожилки свинцового блеска, цинковой обманки и горной смолы,—требует еще дополнительных исследований для решения вопроса о благонадежности месторождения.

Отметим еще месторождение свинцового блеска в местн. Гюмушлуг, в 18 верстах от ст. Норашен и около сел. Яиджа, в Шаруро-Даралагезском уезде.

В 1908 г. в местности Гюмушлуг был построен небольшой завод для выплавки свинца, который однако работал недолго, так как, повидимому, в общем малое содержание руды в породе делало разработку мало выгодной. Окончательное заключение относительно этого месторождения однако же было бы

преждевременно: более глубокие работы может быть открыли бы большие запасы руды с большим содержанием металла в породе.

Из жильных месторождений свинцового блеска и цинковой обманки нужно отметить жилы до 0,15 саж. в окрестностях сел. Мегмана, Джеваншírского уезда (в 35 верстах к SW от г. Тертер, Азербайджан), выполненные большею частью баритом. Всего (по данным инж. Леднева) замечено 7 жил, из коих некоторые содержат свинец и цинк вместе, другие, главнейшим образом только свинец или цинк. Хотя эти жилы и разведывались раньше, но практическое значение их остается не выясненным, они заслуживают дальнейших разведок.

Тоже самое можно сказать о некоторых жильных проявлениях других местностей, как, например, о месторождении свинцового блеска в окрестностях сел. Лашкети и Оджи, в Н. и В. Сванетии, около сел. Квайса, Рачинского уезда, цинковой обманки в окрестностях станции Калагеран, где уже были некоторые работы, в верховьях речки Велибури, в Н. Аджаристане и др.

Месторождения свинцового блеска и цинковой обманки встречаются в Закавказьи также в штокообразном залегании вместе с медными рудами. К таковым относятся (упомянутые при описании медных месторождений) проявления цинковой обманки в сел. Ново-Гореловка, Ганджинского уезда, и Пир-Зами—в Зангезурском уезде. Гораздо большее практическое значение имеют цинковые руды, встречающиеся в качестве составной части руд в месторождениях Аллавердском, Шамблугском, Ахтальском и Зангезурских, Катар-Кавартского района. При действии Аллавердского предприятия, до революции, попутно добывались десятки тысяч пудов цинковой обманки, для обработки которой было устроено особое плавильное отделение, уничтоженное затем пожаром.

Серный колчедан.

Серный колчедан составляет обычно преобладающий минерал в рудах Закавказских меднорудных месторождений. Поэтому главная добыча его производилась до революции попутно, при эксплоатации Аллавердского, Шамблугского и Кедабекского месторождений; небольшая добыча имела место также при разработке Сисимаданского месторождения. Кроме этих месторождений, известны в Закавказьи самостоятельные месторождения, из коих эксплоатировались месторождение Чираги-дзор в Ганжинском уезде, Танзут—в Александропольском и Чубухлу—в Борчалинском уезде. Кроме остальных месторождений пирита, образующих многочисленные прожилки, вкрапленники и жилы в тех же районах, где встречаются медные руды, практическое значение имеет, вероятно, месторождение в местности Туганалы, близ рудника Чираги-дзор, находящееся в тех же геологических условиях. Оба месторождения принадлежат к так назыв. „Кедабекскому типу“, по терминологии проф. Успенского, т. е. они такого же происхождения, как и Кедабекское меднорудное месторождение. Месторождение Чираги-дзор разрабатывалось в небольшом сравнительно масштабе в течении более 15 лет. Оно состоит из отдельных небольших штоков среди вторичных кварцитов; руда в области разработок представляет большею частью богатый

мелко-зернисто-кристаллический пирит (48-52% S), местами с примесью пестрой медной руды и медного колчедана.

В месторождении Туганалы, которое разведывалось около 10 лет назад, преобладает более бедный пирит, не обогащенный вторичными процессами цементации.

Месторождение Чубухлинское находится в расстоянии 35—40 верст от станции Калагеран, в окрестностях г. Джелал-оглы, и представляет собой шток среди измененных изверженных пород, едва затронутый разработками, так как, вследствие отдаленности от железной дороги, разработка его мало выгодна.

В Александропольском уезде, в 12 верстах к Юго-востоку от ст. Караклис, в местности Танзут, находится эксплоатируемое месторождение серного колчедана, имеющее характер пластовой залежи среди весьма измененных пород, с падением на SSE (50°—70°.) Залежь, общей мощностью около 15 сажен, состоит из нескольких слоев, из коих средний, в 7 саж. толщины, содержит более чистый пирит, с примесью ковеллина и других сульфидов меди.

Из остальных известных в Закавказьи проявлений серного колчедана, практическое значение может быть могли бы иметь некоторые месторождения в Аджаристане, как, напр., в местности Гудуна, около сел. Самолети, для выяснения чего требуются солидные разведочные работы.

Драгоценные металлы.

Из драгоценных металлов в Закавказьи, серебросодержащие, за исключением свинцового блеска, встречаются, как минералогическая редкость, напр.,— в Зангезурских месторождениях меди.

Золото встречается в самородном состоянии, в виде россыпей, но содержание его незначительно. Пробные промывки на Ингуре, в 1919 году, обнаружили во всех случаях содержание ниже 10 долей в ста пудах, причем такие россыпи там редки и незначительны по площади. В аллювиальных отложениях Риона обнаружены лишь следы золота.

В Душетском уезде, в долинах речек Глдани и Тезами с притоками, долинные россыпи содержат 2—5 долей золота в 100 пудах, в редких случаях 10 долей.

Более богатые россыпи находятся в Борчалинском уезде, в бассейне речки Машавера, в особенности по речке Дамблутке, где по данным исследований в 1875 и 1885 году, содержание золота доходит от 4 до 78 долей на 100 пудов, однако же высокие цифры получаются весьма редко, а обычно 5—12 долей на 100 пудов, судя по данным пробных промывок в 1919 году.

В Азербайджане россыпное золото встречается в разных участках долины речки Акстафинки и ее притоков, Шамхор-чая, Кошкар-чая и Тертера. Около г. Делижан содержание золота по Акстафинке определено было в 1891 г. в 12—18 долей в 100 пудах, но, вообще, россыпи были признаны неблагонадежными, равно как и жильные месторождения, хотя некоторые прожилки оказались с высоким содержанием золота.

Во всех случаях россыпных месторождений в Сванетии и Борчалинском уезде, вероятно также и в большинстве других местностей Закавказья, нужно считать, что золото перешло в россыпи из жильных образований, содержащих сульфиды меди, свинца и цинка, при их разрушении и разложении минералов.

В экономическом отношении существенна связь драгоценных металлов с рудами медных месторождений, при эксплоатации которых эти металлы попутно извлекаются. Так, при действии Кедабекского и Калакентского заводов, золото и серебро извлекались электролизом рафинированной меди, в которой содержание Au определялось анализами (1904—1908 г.) в 0,0066-0,0067% и серебра—0,0877-0,0958%. В рудах Аллавердских рудников особенно высокое содержание золота, доходящее до 47 грамм на тонну и 0,8314% серебра, обнаруживается в пестрой медной руде. Рафинированная медь Аллавердского завода, выплавки 1911 года, содержала, как было указано выше, 13 грамм золота и 780 грамм серебра. Зангезурская медь содержит еще больше драгоценных металлов и до революции подвергалась электролитической обработке на Аллавердском заводе; медь Аллавердского завода тоже частью шла в электролиз.

Судя по некоторым признакам, россыпные месторождения Закавказья, как, напр., по Ингуру и Акстафинке, разрабатывались в древности. Может быть, отчасти благодаря этому, разведки новейшего времени, дали, в большинстве случаев, мало благоприятные результаты. Однако же, с улучшением методов разработки россыпей вообще, а в частности путей сообщения и техники в Закавказьи, месторождения эти могут приобрести промышленное значение в недалеком будущем.

Аллюминий.

В Закавказьи имеются месторождения двух родов ископаемых, за которыми можно признать значение аллюминиевых руд—месторождения квасцового камня и латеритоподобные образования.

Месторождение квасцового камня известно в окрестностях сел. Заглик Ганджинского уезда (Азербайджан). Оно представляет собою пластовую толщу 2—4 сажен мощности, больше версты длиной по простиранию в наиболее богатой ее части, с падением на SW п. у. 15—20°. Квасцовый камень имеет характер брекчии, в которой обломки железистой породы сцементированы алунитом и алуминитом. Среднее содержание алунита в породе выше 30%, а глинозема выше 20%; запасы алунитовой породы не менее 100.000.000 пудов.

Кроме этого месторождения в Ганджинском уезде есть проявления того же ископаемого около сел. Мирзик, повидимому промышленного значения; затем имеются небольшие скопления алунита около сел. Човдар и в других местностях того же уезда. Образование месторождений квасцового камня обязано своим происхождением поствулканическим процессам при затвердении кислой магмы, м. б. одновременно с процессами, в результате которых образовалось Дашкесанское месторождение магнетита. Загликское месторождение в незна-

чительном масштабе разрабатывалось в 70—80-х годах прошлого столетия. С 1921 г. оно снова стало эксплоатироваться для выварки квасцов. Несомненно, что в близком будущем оно может быть использовано для получения металлического аллюминия.

Другим источником получения этого металла могут оказаться обширные залежи латеритоподобных образований на Черноморском побережьи Аджаристана и в Озургетском уезде (Грузия). По прежним исследованиям, содержание легко растворимого глинозема в этих элювиальных образованиях местами доходит до 39%. Если новые исследования покажут присутствие более или менее значительных участков с подобным или более высоким содержанием глинозема, то практическое значение их для получения аллюминия будет вне сомнения.

При эксплоатации Загликского месторождения за последние годы было выработано квасцов: в 1921 г.—1767 п., в 1922 г.—2038 п. в 1923—1244 пуда.

Хромистый железняк.

Хромистый железняк в Закавказьи известен только на северо-восточном берегу озера Гокча, около сел. Надеждино и восточнее (Армения). В этом районе вдоль берега озера проходит, распространяясь и в Джеванширском уезде, пояс змеевиковых пород, представляющий продукт разложения перидотитов и габбро. Хромистый железняк, вообще являющийся составной частью этих пород, в виде микроскопических включений, местами, как около селения Надеждино, образует гнездовые (около 1 саж. в наибольшем измерении) выделения магматического характера; практическое значение этих проявлений еще не вполне выяснено.

Кобальтовые руды.

Кобальтовые руды сопровождают железные руды Дашкесанского месторождения в северо-восточной его окраине, по правую сторону Кошкар-чая, образуя мелкие гнезда и вкрапленники кобальтового блеска и примазки кобальтовых цветов в метаморфических породах висячего бока железорудной залежи.

В некоторых других участках железорудного месторождения тоже наблюдается присутствие кобальтовых соединений в ничтожном количестве.

Мышьяк и сурьма.

Мышьяковые руды в Закавказьи, вообще не очень распространенные, чаще встречаются в виде примеси к серному и медному колчеданам и др. сульфидам, напр., в кварцеворудных жилах, в окрестностях сел. Цеси, Геби и Глола, в верховьях Риона (Грузия), а также в верхнем течении р. Мухах, в Закатальском округе, в штокообразном проявлении около сел. Тагамир, Зангезурского уезда, в жилах близ г. Ордубат, в Нахичеванском уезде.

Кроме этих проявлений, в виде аурипигмента и реальгара, мышьяковые руды известны в виде вкрапленников, мелких гнезд и прожилков в эоценовых

мергелях близ сел. Ацерис-хеви по М. Лиахве, в Горийском уезде и в горе Дагри-даг, в 8 верстах к С.-В. от сел. Джульфа. Практическое значение всех этих проявлений, за исключением м. б. у сел. Тагамир, не представляется серьезным.

В верховьях речки Лухунурис-цхали в Рачинском уезде, реальгар и аурипигмент встречаются вместе с сурьмяным блеском, в неизвестном залегании, в области основных сланцев. В области этих пород, в разных местах южного склона Главного хребта, сурьмяный блеск образует, обычно, незначительные гнезда и прожилки. Такие проявления известны в окрестностях сел. Гул, Ипари и Халде, в Верхней Сванетии, в окрестностях сел. Уцера (в 7 верстах) и Глола в Рачинском уезде, в окрестностях сел. Ткаршети, Сиони и Сно в северной части Душетского уезда. Из всех этих проявлений, последнее представляется более интересным, чем другие; кроме сурьмяного блеска, в Душетском уезде найдена недавно и самородная сурьма. Образование сурьмяных и мышьяковых руд нужно приписать частью отложениям термальных источников, частью процессам сублимации в периоды вуланической деятельности. Повидимому особо, в отношении благонадежности, нужно выделить месторождение в уроч. Кароби, по речке Чешури, в 10 верстах выше сел. Геби, обнаруживающееся в виде двух мощных параллельных жил кварца с сурьмяным блеском, который местами совершенно вытесняет кварц; по близости много холодных углекислo-железистых источников. По заключению горн. инженера Малявкина, месторождение это заслуживает самого серьезного внимания.

Молибденовые, никкелевые и др., редко встречаемые в Закавказьи минералы.

В числе сопровождающих медные руды минералов, встречается в некоторых местностях молибденовый блеск—в незначительных количествах. Число таких местностей однако ограничено: известно нахождение молибденового блеска в меднорудном проявлении в м. Гарши, около сел. Геджанан, в Агаракском и Аткизском меднорудных месторождениях Зангезурского уезда и в окрестностях ур. Дарачичаг, Ново-Баязетского уезда (Армения), тоже вместе с медными рудами.

Никкель, в виде самостоятельных минералов, в Закавказьи пока неизвестен, но присутствие его обнаружено местами в виде ничтожной примеси к медным рудам, откуда он переходит в красную медь; так, в Кедабекской меди, по анализам о-ва „Медь" 1907—08 г., содержание его определено 0,0057%—0,0083%.

В меднорудном месторождении около сел. Такналы, в 10 верстах от ст. Шамхор Зак. ж. д., по данным „Вестника золотопромышленности" за 1895 г., т. IV, № 23, стр. 402, содержание никкеля определено около 1%.

При электролизе Зангезурской и Кедабекской рафинированной меди, в шламмах с драгоценными металлами содержится также селен и теллур, которые удавалось извлекать при обработке шламмов.

В числе прочих, редких для Закавказья минералов, имеющих промышлен-

ное значение, нужно упомянуть о плавиковом шпате, коренные месторождения которого не известны, но небольшие куски которого были найдены в наносах речки Инцоба в Кахетии.

Менее редкий, достойный упоминания, минерал в Закавказьи—стронцианит, образует часто примесь к кальциту, но встречается и самостоятельными жилами и прожилками, коренные проявления которых впрочем мало известны.

Самородная сера.

Небольшие образования самородной серы, возникшие из серных источников, в виде серного туфа, или восстановлением гипса, известны в различных местах Бакинской и Эриванской губерний, а также в Трусовском ущельи, в Душетском уезде. В последней местности слои серного туфа известны около селений Абано, Кектерси и Дез и прослеживаются всего на 20--30 саж. при незначительной мощности.

В Нахичеванском уезде, в 7 верстах к Юго-З. от селения Кармалиновка и 2 вер. от сел. Гюмюр, проявления серы на протяжении около 2 верст, оказались вторичного характера; сера кристаллического вида образует прожилки и включения в глыбах андезита, входящих в состав наносов, образованных селевыми потоками: по близости имеются коренные выходы андезитов, из которых вытекают сероводородные источники.

Кармалиновское месторождение пробовали было разрабатывать, но потом оставили. Солидных, стоющих разработки месторождений самородной серы в Закавказьи вообще не известно.

Барит.

Барит в Закавказьи нередко является жильной породой в свинцоворудных месторождениях и сопровождающим минералом в меднорудных месторождениях штокообразного характера. В виде самостоятельных жил он имеет довольно значительное распространение в Лечхумском, Кутаисском и Шорапанском уездах Грузии, в области, главным образом, среднеюрских отложений, и в Ганджинском уезде, среди туфогенных и метаморфических пород мелового возраста, преимущественно в окрестностях сел. Човдар и Кущи. Мощность жил достигает иногда сажени и даже более, а протяженность по простиранию—свыше версты. В других же случаях, как, например, около сел. Меквена, жилы отличаются пережимами, придающими месторождению характер чечевиц. Местами, напр., в окрестн. сел. Хренти, баритовые жилы оказываются сложными, в параллельном срастании с кальцитом; в той же местности, а также в жилах сел. Човдар наблюдаются местами незначительные вкрапленники свинцового блеска и примазки медных соединений. В общем же барит Грузинских и Азербайджанских месторождений достаточно свободен от примесей (97—98,5% $BaSO_4$), благодаря чему эксплоатация их велась с конца прошлого столетия в Грузии и с начала текущего--в Азербайджане; общая добыча достигала около 120.000 пудов в год.

Огнеупорные материалы. Полевой шпат. Сукновальные глины.

Огнеупорные глины в Закавказьи имеют довольно широкое распространение, но, благодаря неизученности этого рода ископаемого, разрабатываются только некоторые месторождения. Все медеплавильные заводы Закавказья находят по близости материал, пригодный для производства кирпичей, идущих на внутреннюю кладку металлургических печей. Глины, имеющие свойства огнеупорных, по близости заводов, обыкновенно представляют собой продукт каолинизации полевошпатовых пород. Типичным примером может служить месторождение около сел. Чардахлу, представляющее собой продукт каолинизации порфира; оно разрабатывается уже издавна Кедабекским заводом. Другие подобные месторождения известны около сел. Чайкенд, Аджикенд, Болчалы и др. местностях Ганджинского уезда.

Другим типом огнеупорных глин являются пласты осадочного происхождения, среди осадочных же отложений, преимущественно юрского возраста. Эксплоатируется пока единственное такое месторождение, состоящее из 4 пластов, около ст. Дзирула, где завод „Шроша" вырабатывает кирпичи огнеупорностью до 1500° С.

Кроме месторождения „Шроша", в Западной Грузии несомненно имеются еще подобные глины; для обнаружения их требуются исследования и технические испытания.

Из других огнеупорных материалов следует упомянуть о магнезите и кварце; последний примешивается к глине при производстве кварцевых кирпичей. Магнезит в Закавказьи известен в области змеевикового пояса, на северо-восточной стороне озера Гокча и в Джеванширском уезде, где он встречается в виде значительных по площади примазок и—гораздо реже—в виде прожилков или гнезд; практическое значение этих проявлений магнезита требует выяснения путем специальных исследований. Около медеплавильных заводов кварц добывается, главным образом, из кварцитов, которые нередко встречаются в рудоносных районах. Кварцит добывается там преимущественно в качестве флюса, а более чистые разновидности идут в качестве материала для кварцевых огнеупорных кирпичей. В районе завода „Шроша" чистый кварц добывается из жил крупнозернистых аплитов Дзирульского гранитного массива. Добывается при этом также полевой шпат, идущий для изготовления глазури, применяемой в керамичном производстве. Та же шрошинская глина может служить, и уже применяется, как материал для изготовления посуды. В Западной Грузии и других местностях Закавказья глины, пригодные для керамичного производства, вообще распространены, не говоря уже о глинах, употребляемых для изготовления обыкновенного кирпича и грубой глиняной посуды.

Говоря о глинах, нельзя обойти молчанием и сукновальные глины, употребляемые, как горное мыло и обладающие, в некоторых случаях, высокими поглотительными свойствами. К числу последних относятся глина (кеффекилит) из окрестностей сел. Мартвили, в Мингрелии, а также латеритоподобная почва из

окрестностей ст. Чаква. Большинство же глин этого типа относятся к кеффекилитам с слабой поглотительной способностью, как, например, кеффекилит из окрестностей ст. Каспи, колонии Еленендорф, ст. Дзирула и др. Залегают эти образования или в виде прослоев, обычно тонких, среди песчаниковоглинистых пород, или—мелкими гнездами в известняках.

Литографский камень.

Литографский камень в Закавказьи имеет обширное распространение, преимущественно в пределах Грузии: в долине Б. Арагвы, между Душетом и ст. Пассанаур, в окрестностях ур. Белый-Ключ в Тифлисском уезде, по Военно-Осетинской дороге, на 43-й версте от Кутаиса, в окрестн. сел. Матани-Марилиси, б. Тионетского уезда. В Казахском уезде, в Азербайджане имеются залежи хорошего литографского камня в районе сел. Каравансарай с запасом до 100 куб. сажен; камни, испытанные в литографиях Петрограда, оказались вполне удовлетворительными; размер их, преимущественно, около 1 кв. метра и больше. Есть также литографский камень в Шушинском уезде, в Абхазии, а также в других местах. В большинстве случаев закавказские камни при обработке получаются малых и средних размеров, но они удовлетворительны в других отношениях.

Цементные породы.

В Закавказьи цементные мергели и гидравлические известняки обычно сопровождают месторождения литографского камня. Кроме того есть отдельные месторождения цементных пород, которые могут дать материал для цементного производства. Из таких нужно назвать месторождение около ст. Тегляты Зак. ж. д., где прежде вырабатывался романский цемент, из которого выстроен порт Поти, затем месторождения известняков, глин и мергелей около станции Тауз и Каспи. В первой из этих местностей эксплоатация месторождения и производство портланд-цемента начались еще до европейской войны, а для эксплоатации второго месторождения был уже спроектирован завод, но война помешала осуществлению предприятия; подобного рода материалы, а также гидравлические известняки имеются в различных местах Закавказья.

Породы типа пуццолан, с гидравлическими свойствами, по всей вероятности тоже имеются в Закавказьи, в виде вулканических туфов, главным образом в Азербайджане и Армении, но пока они остаются неисследованными. Небольшие опыты производились с пемзой из месторождений около Карса и Ани, в Армении. Гидравлические свойства этой породы, повидимому, очень слабы, но за то она весьма пригодна в качестве составной части бетона, обладающего специальными качествами. Помимо этого пемза, встречающаяся в окрестностях Ани в значительных количествах, кроме обычного применения, может употребляться, как изоляционный материал.

Строительные материалы и декоративные камни. Кровельные сланцы. Гипс. Мел. Жерновой камень.

В горной стране, подобной Закавказью, разумеется, строительные материалы имеются в изобилии. Разнообразные песчаники, известняки, изверженные породы, распространены по всей территории Закавказья, давая строительный материал, в большинстве случаев, по близости от селений и городов. Некоторые из этих каменных материалов отличаются высокими строительными качествами или красивым внешним видом. К первой категории относятся андезиты и базальтовые лавы, из которых было построено большинство древних замков, церквей и памятников в Армении и, отчасти, в Грузии; в настоящее время эти породы тоже популярны, напр., в Тифлисе, так наз. алгетский камень и ахпатский базальт.

Массивно-кристаллические породы принадлежат к лучшим сортам строительных материалов. Как на пример, можно указать на ломки тешенита и диорита около ст. Курсеби в окрестностях Кутаиса и граниты близ ст. Айрум (Армения).

Из декоративных камней в Закавказьи довольно распространены красивые мраморовидные известняки, напр., около ст. Рквия, Чиатурской жел. дор., в окрестностях ст. Дзирула, в районе Дашкесанского железорудного месторождения, в Азербайджане, и др. местах. Яшмовидные брекчии известны по Чороху (Аджаристан), и по Военно-Грузинской дороге, в окрестностях сел. Казбек. В Ганджинском и Борчалинском уездах часто встречаются красивые лабрадоровые порфириты, реже лабрадориты, а также цветные вулканические туфы и др. породы.

Огромные пространства в области Главного Кавказского хребта, как известно, заняты глинистыми сланцами предполагаемого юрского (прежде считали за палеозой) возраста. В различных местах Закавказья, как напр. в Верхней Сванетии, в районе сел. Ипари, в Заалазанском районе, на перевальном участке Военно-Грузинской дороги, сланцы эти пригодны, как кровельный материал, с каковой целью они употребляются местными жителями.

В качестве материала для получения строительных растворов и штукатурки, в Закавказьи имеются в изобилии, кроме известняков, залежи так называемой гажи (известковистоглинистый землистый гипс, подчиненный лессовидным отложениям), и, местами, залежи гипса, подчиненные обычно породам юрского и мелового возраста. Такие значительных размеров залежи известны около сел. Корта и Херхониси в Рачинском уезде, около сел. Худон на Ингуре, около сел. В. Агджакент, в Джеванширском уезде, и др. местностях.

В числе пород обломочного характера некоторые разрабатываются в качестве жернового камня. Лучшими качествами отличаются жерновые песчаники, добываемые в Шорапанском уезде, около сел. Небодзири и Мухури. В других местностях, как сел. Довшанлу, Джеванширского уезда (Азербайджан), жерновые камни представляют собой туфобрекчии. В общем, хорошие жерновые камни в пределах Советского Закавказья встречаются не очень часто—местностей, где они добываются, известно в литературе всего около десятка.

Среди известняков, имеющих такое широкое распространение в Закавказьи, встречаются мелоподобные разновидности, служащие для получения писчего мела, как, например, около ст. Сурам и Дзирула.

Материалы, имеющие значение для электро-металлургической и химической промышленности.

Некоторые известняки, отличающиеся своей чистотой, расположенные в районе будущих гидроэлектрических станций, могут со временем послужить предметом электро-металлургической обработки (для получения карбида и др. соединений), напр., известняки около сел. Садмели, по Рачинскому шоссе, содержащие 55,17—55,93% CaO, 0,24—3,15% SiO_2 и 0,45—1,42% $Fe_2O_3+Al_2O_3$.

Вероятно также найдут себе применение, со временем, мощные залежи мелко кристаллических белых доломитовых известняков Бзыбского (Абхазия) хребта, в которых, в одном месте, анализ показал содержание 32,95% CaO, 1,50% $Al_2O_3+Fe_2O_3$, 2,05% SiO_2 и 20,20% MgO.

Вулканические породы Закавказья местами тоже представляют материалы для химической промышленности. Так, в окрестностях ст. Казбек,*) на Военно-Грузинском шоссе, добываются кислотоупорные лавы; в Ахалкалакском (Грузия) и Ново-Баязетском (Армения) уездах имеются сравнительно значительные скопления обсидиана, отчасти пригодные для стекловарения, и пр

Асбест. Кизельгур. Графит.

Значительных месторождений асбеста в Советском Закавказьи не известно. Более значительное находится в окрестностях сел. Бжиневи, Шорапанского уезда, в 27 километрах от станции Дзирула, где асбест встречается прожилками в метаморфических сланцах. Подобное же месторождение имеется в верховьях Цхенис-Цхали; незначительные проявления известны также в верховьях р. Кодор и близ сел. Лысогорск, в 18 в. к Ю.—З. от города Шуши.

Кизельгур образует значительные залежи около сел. Кисатиб, в 10 верстах к югу от города Ахалциха, около сел. Чебарет, в 8 верстах от первого месторождения, и около ст. Сурам. Известны еще месторождения около оз. Гокча и сел. Дираклар, Александропольского уезда. Около сел. Кисатиб залежь имеет более 2 метров мощности и состоит из слоев различного вида, из коих до 1,3 метра мощности приходится на белый инфузорит, в котором содержание кремнезема определялось от 87, 25% до 93, 2%. Вероятные запасы кизельгура в месторождении Кисатиб измеряются сотнями миллионов пудов.

Второе месторождение, мощностью около 1 метра, повидимому тоже пластовое, состоит, главным образом, из серого кизельгура, в котором содержание SiO_2 было определено 69,41%.

*) Хотя Казбек и находится на северном склоне Главного хребта, но описание этого района включается в очерк Закавказья, как часть территории Грузии, продолжающейся сюда с южной стороны хребта.

Около ст. Рион известно еще третье месторождение, пока еще не разведанное.

Сурамское месторождение—значительное, добыча в нем на много превосходила добычу из Ахалцихского (в 1910 г. было добыто 190.500 пудов сурамского и 12.000 пуд. ахалцихского кизельгура).

Месторождения в Армении—еще мало исследованы.

Графит в Закавказьи известен: 1) в виде примеси к веществу кристаллических сланцев, сопровождающих граниты Дзирульского массива, в окрестностях ст. Дзирула, 2) в палеозойских кварцитах, около сел. Киги, Зангезурского уезда, 3) в виде примесей и вкрапленников в киммериджских песчаниках ущелья Наруджа, Горийского уезда и 4) в 7 верстах от ст. Сурам, в виде сильно проникнутого графитом слоя, около 0,75 метра мощности, среди глин и глинистых сланцев. Только это последнее месторождение имеет некоторое практическое значение; в 1905—1907 г. из него было добыто 18.000 пуд., с содержанием графита 43,6%.

Глауберовая соль.

Отложения глауберовой соли из бывших и ныне существующих озер известны в области Куринской долины—в Горийском, Тифлисском, Сигнахском и Шемахинском уездах.

Наиболее значительным месторождением считается Азамбургское, в виде двух пересыхающих летом солончаков, в 7 верстах к югу от сел. Малхазовка, Тифлисского уезда. По данным прежних исследований, нуждающихся, впрочем, в проверке, минимальный вероятный запас мирабилита, при мощности залежей около 1 метра, составляет свыше 80.000.000 пудов, при содержании сернокислого натра в безводной соли—99,9%.

Другое месторождение, которое одно только и эксплоатируется в Закавказьи, находится при сел. Мухравань, в 10 верстах от ст. Вазиани, Кахетинской жел. дор. Из первоначального запаса в $11\frac{1}{2}$ миллионов пудов—ныне осталось только около $3\frac{1}{2}$ миллионов. Соль отличается чистотой и содержит в безводном виде, по данным прежних анализов, 99,78% сернокислого натра.

Из остальных месторождений более крупным является месторождение у горы Иован-даг, в 12 в. от сел. Маразы, Шемахинского уезда; залежь озерного происхождения, в $1-1\frac{1}{2}$ арш. мощности, занимает здесь площадь около 4 десятин.

Селитра.

Месторождений селитры серьезного промышленного значения в Советском Закавказьи не известно, но есть одно месторождение, интересное все же по своим особенностям. Это месторождение находится при сел. Татарлы в окрестностях ст Дзегам, в Азербайджане. Оно занимает площадь в несколько десятин, покрытых лессовидными отложениями, пропитанными, местами, растворимыми солями. Содержание азотнокислого калия в породе измеряется всего долями процента, что не препятствует, однако, местным жителям заниматься вываркой селитры для своих надобностей. Образование лессовидных пород происхо-

дило, повидимому, еще в то время, когда действовали вулканы, так как среди этих пород есть прослой пемзового пепла.

Поваренная соль.

В пределах Советского Закавказья поваренная соль проявляется в виде довольно часто встречающихся соляных источников, незначительного дебета и насыщенности, в виде отложений в соляных озерах и в виде залежей каменной соли.

Соляные озера сосредоточены в Бакинском уезде, где имеется 38 озер, и в Джеватском —29. Площадь озер Бакинского уезда составляет 4672 десятины, Джеватского—1412 десятин. Главными по добыче соли являются озера Бакинской губернии—Беюк-шор, Масазыр, Бинагады, Кюрдаханы и Пиршаги. Добыча озерной соли в прежние годы колебались от 273,000 до 690,000 пуд., а в 1921 г. достигла 2.085,185 пуд.

Месторождения каменной соли разрабатываются на Нахичеванском и Сустинском промыслах, в окрестностях г. Нахичевань. Оба месторождения, представляющие в сущности одно месторождение, подчинены плиоценовым отложениям и имеют характер толщ 2,6—5 сажен мощности с пологим падением, имея в лежачем боку толщу сильно битуминовых горючих мергелей, с отпечатками сельдей, а в висячем - гипсовую толщу, надстилаемую мергельными и глинистыми слоями. Запас соли оценивается инж. М а р г о л и у с о м свыше 3,000,000 пудов в Нахичеванской и около 5,500,000 пуд. в Сустинской залежах (относится к 1908 году). Содержание хлористого натра в соли Нахичеванской залежи, в забоях,—83,70—88,04%, остальных солей—менее 2%; состав сустинской соли мало отличается от нахичеванской.

Соль, добываемая из озер, уступает по качеству каменной, так как содержит больше посторонних солей.

Соляные источники в Закавказьи часто сопровождают нефтяные месторождения; вообще они не имеют серьезного промышленного значения, но местные жители иногда пользуются ими для своих нужд.

Ископаемый уголь.

Месторождения ископаемого угля в Закавказьи встречаются в отложениях юрской и третичной систем.

К первой группе относятся два крупных месторождения—Ткварчельское и Тквибульское, затем—Гелатское, а также около сел. Спети, в низовьях р. Бзыби, у сел. Шроша, и другие незначительные проявления угля в Грузии.

Ткварчельское угольное месторождение, находящееся в бассейне р. Гализги, в Абхазии, занимает, в общем, площадь около 44 квадр. верст, разделенную выходами неугленосных отложений на несколько отдельных площадей.

Общая мощность угленосной толщи, относящейся к среднему отделу юры, 50—60 сажен; в ней содержится четыре рабочих пласта, разбивающихся местами

на пачки отдельных прослоев. Наиболее благонадежной площадью является площадь № 2, захватывающая течения речек Хеликвары, Араши, Ацакиквара и Махме. Средняя мощность пластов, по данным бывших в 1899—1900 г. г. разведок, считая сверху вниз, равняется 0,43 метра, 1,2, 1,0 и самого нижнего — от 2,8 до 8,25 метров. Вероятный валовой запас угля на этой площади оценивается в $2^1/_2$ миллиарда пудов.

На всех участках вместе возможный валовой запас исчисляется в девять миллиардов пудов для рабочих пластов, а вместе с тонкими пластами—всего в 13 миллиардов. В виду того, что пласты Тварчельского месторождения обнаруживают непостоянство мощности и состава, этот запас нужно считать проблематичным.

Согласно анализам, произведенным в разное время, Тварчельские угли с площади № 2, обнаруживают содержание летучих от 12,47 до 29,40%, золы от 5 до 8%, серы—от 0,24 до 1,4%; кокс, во многих случаях, довольно плотный, пригодный для металлургических целей; теплотворная способность—7700—7870 калорий. По анализам инж. Эмбльтона (в 1903 г.) генеральная проба с площади № 2 показала содержание золы в среднем 14,10%. Анализы углей с других площадей Тварчельской дачи обнаружили, в большинстве случаев, более значительную зольность, большее количество летучих и меньшую теплотворную способность.

Вследствие очень тяжелых топографических условий, непостоянного характера месторождения и удаленности от берега моря (требуется проведение железной дороги до Очемчир, длиной около 40 верст и устройство порта), возможность эксплоатации Тварчельского месторождения значительно осложняется.

Ткибульское месторождение угля эксплоатируется с 1847 г. Оно подчинено среднему отделу юрской системы, отложения которого занимают центральную часть размытого купола и окружены кольцом известняков Накерала, относящихся к меловой системе. Само месторождение находится в крыле купола, у подножья Накерала, с дугообразным простиранием.

Свойства Ткибульского угля в разных слоях не одинаковы: в двух пластах (III и IV) он имеет характер каменного угля и проявляет способность давать кокс, пригодный для металлургических целей, в других слоях он по своим свойствам ближе стоит к бурым углям.

Многочисленные анализы, произведенные в разные годы над ткибульскими углями, показывают среднее содержание, в генеральных пробах, по всей толще пласта золы—около 18%, летучих—около 32%; по данным анализов проб из отдельных пластов, содержание золы иногда меньше 10%, количество летучих часто значительно выше 30%, серы—обычно меньше 2%, теплотворная способность—6000—7500 калорий.

Общий вероятный запас угля Ткибульского месторождения, доступный для разработки, можно считать свыше 5 миллиардов пудов, а запас, до глубины 100 саж., по подсчетам проф. Шевякова,—около $1^1/_2$ миллиардов пудов.

Тому же геологическому горизонту средней юры, который заключает Ткибульское месторождение, подчинено также Гелатское угольное месторож-

дение и несколько других выходов—ближе к Кутаису и вдоль Военно-Осетинской дороги. Практическое значение имеет лишь Гелатское месторождение, в 2—3 верстах от ст. Гелаты, Тквибульской ветки железной дороги.

Уголь Гелатского месторождения относится к бурым углям, содержит более 10—15% влажности, 27—32%—летучих, 25—26%, в среднем,—золы и легко выветривается, распадаясь на мелочь и не выдерживая дальних перевозок. Несмотря на это, благодаря способности легко гореть, он имеет применение в домашнем обиходе, а также для других целей, и был предметом добычи в небольшом масштабе, которая, можно думать, восстановится при более благоприятных обстоятельствах. Запас угля, в части пласта,—достаточной мощности, вероятно—не менее 100.000.000 пудов.

Горючий сланец. Торф.

Горючий сланец в Закавказьи нигде не эксплоатируется. Проявления его известны в Дабаханском ущельи, выше Ботанического сада, у сел. Цона, в Горийском уезде, в Мохоульской даче, в $2^1/_2$—3 в. от сел. Дзмуиси, в Кутаисском уезде, по р. Мегри-чай, в Зангезурском уезде, по р. Кор-чай (прав. приток Куры) в Ганджинском уезде, в окрестностях сел. Кварели, в Телавском уезде, и пр. Все эти месторождения, за исключением, может быть, Мохоульского, образуют небольшие подчиненные толщи среди других пород, выходят на поверхность на небольшом протяжении, что исключает возможность эксплоатации их открытыми работами в большом масштабе и, тем самым, лишает их практического значения.

Торфяники в Закавказьи местами занимают большие площади, в особенности в низовьях рек Риона и Хони. Исследования торфяника около поселка Кобулеты (около 10 кв. верст) и в окрестностях Поти показали, однако, невысокое качество торфа, который образует слой, плавающий на поверхности огромных болот; практическое значение его остается невыясненным, равно как и значение месторождений, расположенных высоко над уровнем моря—в окрестностях Ново-Баязета, сел. Дарачичаг, в Александропольском уезде, и др. местах.

Нефть.

Нефть представляет важнейшее ископаемое для Закавказья, добываемое, почти исключительно, из месторождений Апшеронского полуострова. Кроме этого имеются многочисленные проявления нефти в пределах Азербайджана и Грузии—почти не эксплоатируемые. Их можно сгруппировать в три главных района: 1) Сальянско-Ширванский, влючающий нефтяные проявления Ширванской и Сальянской степей, с окаймляющими возвышенностями; 2) Тифлисско-Ганджинский район, заключающий в себе месторождения Тифлисского уезда, Кахетии и смежной части Ганджинского уезда; 3) Гурийский. Кроме того можно выделить особо месторождения в Шорапанском и Рачинском уездах и в южной части Кутаисского уезда.

Апшеронский полуостров.

Район месторождений Апшеронского полуострова принадлежит к числу самых богатых нефтью районов земного шара.

Добыча нефти бурением производится на Апшероне на 10 площадях и, кроме того, колодцами, к западу от сел. Балаханы, в Кирмакинской долине, у сел. Фатмаи, Новханы, Бинагады, Масазыр, Хурдалан, Коби и др.

Три самых старых по времени эксплоатации площади составляют Балахано-Сабунчино - Раманинский район, одной антиклинали с пологим падением пластов в промысловой части, разбитой системой сбрососдвигов и более крутым (32°—37°) в ядре складки.

В верхнем отделе здесь насчитывается 34 нефтяных пласта, соединяемых в 9 нефтяных горизонтов, которые все разрабатываются на Балаханской площади, а на сев. крыле складки, в Раманах и Сабунчах, только первые пять горизонтов. Нефть на разных горизонтах неодинакового качества, уд. веса 0,867-0,907. Балаханская нефть занимает первое место по выходу смазочных масел высокого качества. В 1910 г. во всем рассматриваемом районе было 1.768 действовавших скважин, давших 537.200,000 п. нефти, а в 1915 г.—2729 с добычей 263.800,000 п.

За 38 лет, по 1920 г., в этом районе было добыто всего 11,200,000 пудов нефти.

На Сураханской площади, в области пологой и широкой антиклинали, газы и нефть проявляются не только в продуктивной толще, но и в апшеронских и акчагыльских отложениях, на глубине 250 саж., откуда начинается уже продуктивная толща. Последняя содержит вверху белую нефть, уд. веса 0,776, на глубине 70-100 с. от акчагыла—красную нефть с уд. весом 0,810 0,820, а еще на 100 саж. глубже—темную, уд. веса 0,840—0,860. Первоначально предметом эксплоатации были газы в апшеронской толще, которых имеется 23 горизонта. Первые фонтаны нефти были получены с глубины 225 саж., от кровли продуктивной толщи; всего в ней известно 6 продуктивных горизонтов, на глубине 70—250 с. В 1915 г. на Сураханской площади было 45 скважин, давших более 60 миллионов пудов нефти.

В области сильно изогнутой, диапирового характера, Бинагадинской складки, разбитой сбросами, находится Бинагадинская нефтеносная площадь. Ядро складки размыто и продуктивная толща проявляется только на крыльях, падающих под углами от 20° до 50°. Главная добыча сосредоточена на северном крыле, где пласты имеют падение 35°—45°. Эксплоатируется, главным образом, „кирмакинская" нефтеносная свита нижнего отдела продуктивной толщи. Нефть имеется и в более глубоких горизонтах под понтическим ярусом. Большое развитие имеет добыча колодцами. Бурение стало развиваться после 1908 г. Скважины становятся продуктивными лишь с глубин 120 -150 саж.; с более значительных глубин получались также фонтаны, главным образом,—в 1915—16 г.

Бинагадинская нефть имеет удельный вес 0,913—0,925 и содержит асфальт, по удалении которого получаются отличные смазочные масла. В 1912 г. добыча в Бинагадах составляла около 10 миллионов, а в 1916 г. 34.600.000 пудов.

В 2 верстах к югу от г. Баку начинается Биби-Эйбатская нефтяная площадь, находящаяся в области куполообразной складки, погружающейся в мо-

ре, где была произведена засыпка части Биби-Эйбатской бухты с целью увеличения эксплоатационной площади. Эксплоатация ведется, главным образом, в области верхнего отдела продуктивной толщи, 350—365 саж. мощностью, в котором определено всего 55 нефтяных пластов, из них 12 главных и 20 промежуточных нефтяных горизонтов. Бурением в нижнем отделе, на глубине всего 60 саж. толщи этого отдела, обнаружено 10 нефтеносных горизонтов. Главнейшими рабочими горизонтами являются: для крыльев – V, VII, X, XII, а для купола —XI, XII, IV, из которых с 1893 г. по 1/VII 1921 г. было добыто 1.914.479.500 пудов, а всего 2.500.000.000 пудов.

С 1909 года наблюдается постепенное падение добычи при увеличении числа скважин. Водяных пластов на Биби-Эйбате известно 33, из коих более постоянных 10. Нефть имеет различные удельные веса, от 0,850 до 0,907, увеличивающиеся с глубиной; она содержит более тяжелых дестиллатов и серы, чем балаханская нефть, и дает более тяжелые смазочные масла.

Из других, менее значительных, нефтеносных площадей Апшерона, нужно назвать остров Святой, тоже с антиклинальным строением, пересеченный сбросами, как и другие площади района. Верхняя часть продуктивной толщи в ядре антиклиналей смыта и эксплоатация ведется в нижнем отделе, почти свободном от водяных притоков.

В числе других промысловых площадей, Шубанинская, расположенная в области Шабандагской, очень крутой антиклинали, с ее „вечными огнями“ на горе Аташке, отличается большой насыщенностью и многочисленными пластами не только продуктивной площади, но и пород миоцена, однако, вследствие сложности геологического строения нефтеносность, распределена неравномерно.

В 1913 году добыча колодцами дала 2 миллиона пудов нефти; с 1914 г. началось глубокое бурение, Одна из буровых выбросила с глубины 115 саж. фонтаном, около 1 миллиона пудов, другая, тоже фонтанная, имела производительность в 60.000 пудов в сутки. Шубанинская нефть относится к тяжелым сортам удельного веса 0,9. Колодцы из оснований понтических глин дают нефть удельного веса 0,785—0,830 с выходом бензина 57%.

Интересно отметить то обстоятельство, что для эксплоатации приподнятых над долинами (Ясамальской и Кобийской) нефтяных пластов проводятся две штольни.

Кроме выше описанных промысловых площадей Апшеронского района, нужно назвать Баладжарскую и Хурдалан-Гекмалинскую, с тяжелою нефтью, пока мало затронутые разработкой, но крупное промышленное значение которых не внушает сомнений.

Все остальные площади—районы сел. Кала, Зых, Кирмаку, Мамедли, Фатьмаи, Новханы, Джорот, Пута, Карадаг, Дамла-Маджа и др., хотя, отчасти, и разрабатываются кустарным способом, но для выяснения крупного промышленного значения их требуются разведки глубоким бурением, во многих случаях обещающие вполне благоприятные результаты*).

---

*) Цифры добычи и перер[аботки] приводятся ниже, в отделе „Промышленность“.

Сальяно-ширванский район.

Под этим названием нужно подразумевать Сальянскую степь и Ширванскую, занимающие площадь около 800.000 десятин в пределах Геокчайского, Шемахинского и Джеватского уездов, по левую сторону Куры, между ст. Алят и Евлах.

По распределению нефтеносности, можно весь район нефтяных выходов разделить на три группы—Аджикабульскую, Сальянскую и Ханкишлагскую. В пределах первой группы нефтеносность приурочена к трем грядам антиклинального строения – Харами, Мишов-даг и Кюров-даг. В области Мишов-дагской антиклинали была заложена разведочная буровая глубиной в 365 саж., вошедшая в пресноводную толщу чрез 150 саж. от устья и не обнаружившая значительных признаков нефтеносности.

В области пологой антиклинали Кюров-даг, пресноводная (продуктивная) толща залегает на глубине 450 - 500 саж. Заложенные на ней три буровых, в 200—385 саж. глубиной, естественно, не достигли продуктивной толщи.

На Хараминской антиклинали (к N от Закавк. жел. дороги) крупных разведочных работ не было.

Сальянская группа захватывает нефтяные проявления в равнинной местности Кырх-Чраг и хребет Баба-Занан, антиклинального строения, расположенный в нескольких верстах восточнее Сальян. На этой группе верхняя часть продуктивной толщи выходит на поверхность. Для разведок здесь проводились две скважины 195 и 305 и 305 саж., дошедших до нижнего отдела продуктивной толщи, не встретив серьезных притоков нефти в верхнем ее отделе.

На Хан-Кишлагской группе, находящейся на полуострове, по правую сторону Куры, близ ее устья, имеются довольно интенсивные признаки нефтеносности в виде выходов газа, нефти и грязевых сопок. Разведочное бурение не глубже 170 саж. обнаружило присутствие нескольких нефтяных горизонтов, но разведки не были закончены.

Кроме вышеназванных местностей небольшие разведки производились в районе ст. Алят и севернее Харами, в пределах Шемахинского уезда.

Как можно усмотреть, Сальяно-Ширванский район требует более глубоких разведок для выяснения нефтеносности и, по имеющимся признакам, вполне заслуживает их производства.

Вероятно, нефтеносные отложения, скрытые под новейшими отложениями, имеют весьма обширное распространение к западу, на равнине Куры, представляющей огромный земельный фонд для будущих разведок на нефть.

Эти отложения обнаруживаются после длинного перерыва, в нефтяных проявлениях в западном направлении за пределами Ширванской степи, именно в местности Нафталан, к югу от ст. Геран, Ганджинского уезда. Здесь велась небольшая эксплоатация нефти из самых верхов весьма полого изогнутой пресноводной толщи мелкими скважинами. Более глубокие 3 скважины прорезали не более 100 саж. верхней части пресноводной толщи, встретив лишь небольшие притоки. Есть все основания для продолжения разведок более глубокими скважинами.

Тифлисско-Ганджинский район.

В этот район входят месторождения Кахетии, Чатминское и Эльдарское. Из Кахетинских месторождений следует назвать проявления нефти в районе сел. Ильдокани, Земо-Ходашени, Череми, Пховели и др. местностях, отдельно рассматривая Ширакское месторождение в Сигнахском уезде.

Ильдоканское месторождение находится в области антиклинальной складчатости эоценовых пород, сланцев, песчаников и глин.

Разведочным бурением в Ильдоканском месторождении обнаружены небольшие прослои нефтеносных песков; нефть уд. веса 0,840 (15% бензина и 75% керосина) получалась в количестве 30—100 пуд. при пробном тартании. Повидимому это самое интересное из всех месторождений Телавского уезда.

В других, как Земо-Ходашени и Череми, мергели, глины и песчаники эоцена, обнаруживающие нефтеносность, сильно дислоцированы. В Пховельском месторождении преобладают миоценоолигоценовые глины, изогнутые в весьма крутую складку и вообще сильно дислоцированные. Нефть содержится в песчанистых глинах и линзах трещиноватых мергелей.

По близости к Тифлису, в районе селен. Норио-Уджарма, сарматские породы, изогнутые в антиклиналь с размытым сводом, содержат в северном крыле три нефтяных горизонта, частью в песчанистых глинах, частью в трещиноватых известковистых песчаниках; пласты открытые, вообще—с крутым падением.

У самого города Тифлиса, в предместьи Навтлуг, нефть вытекает в незначительном количестве в промежутках между слоями верхнеэоценовых плотных пород с довольно крутым падением.

В урочище Чатма, у границы Сигнахского и Казахского уездов, нефть подчинена сарматским отложениям, состоящим из глин и песчаников, образующих антиклиналь, прерванную сдвигом, переместившим южную часть складки в пределы Азербайджана. Имеется два нефтеносных горизонта—один среди верхнесарматских отложений, другой — среднесарматских. Первый, служивший предметом разработки колодцами, содержит пять прослоев нефтяных песчаников, содержащих густую нефть. Разведки буровой скважиной среднесарматского горизонта выяснили его неблагонадежность. Разведки бурением на 100 саж. верхнесарматского горизонта оказались неудачными, вследствие неудачного заложения скважины.

Ш и р а к с к о е месторождение нефти, находящееся в 25 верстах к югу от Красных Колодцев в Сигнахском уезде, в степи Малые Шираки, эксплоатировалось мелкими буровыми и колодцами в семидесятых и восьмидесятых годах прошлого столетия; с 1872 по 1887 г. было добыто (по официальным данным) 1.156.000 пудов нефти и получено 225.000 пудов керосина. Небольшими работами последнего времени в степи Малые Шираки выяснено присутствие двух параллельных нефтеносных свит, до 50 саж. мощностью каждая, состоящих из мергелей и очень мелкозернистых, хорошо насыщенных нефтью рыхлых песчаников и песков, отчасти конгломератов с крутым падением почти к северу.

По определению инж. Р я б и н и н а, эти отложения относятся к верхнему миоцену.

Ширакская нефть имеет удельный вес 0,85—0,916, легко густеет на воздухе, образуя кир. По составу нефть из некоторых колодцев слабо парафинистая, содержит 18% бензино-керосиновых дестиллатов и 28% смол; температура вспышки 17° С. Благодаря присутствию растворенных газов, нефть в пластах легко подвижна. Месторождение заслуживает внимания в смысле производства разведок глубоким бурением.

К тем же горизонтам относятся проявления нефти в овраге Цнори, где хорошо обнажаются нефтяные пласты с не очень крутым падением к северу.

Кроме этих горизонтов в Шираках нефтеносность проявляется в верхнем сармате; выходы нефти этого горизонта известны в степи Эльдар, урочище Кясаман, м. Мляшис-хеви, Набамбреби и др. местах. Этот горизонт повидимому мало благонадежен, по крайней мере бурение в Эльдаре не увенчалось успехом.

Гурийская нефть

Признаки нефтеносности в Гурии приурочены к сарматским или м. б. верхнеолигоценовым слоям (точно не установлено), образующим ряд различных складок простирания WSW—ONO между реками Супса и Нотанеби; местами нефть встречается в более высоких горизонтах во вторичном залегании. В нефтеносном районе преобладают вообще глинистые породы, песчаники и пески образуют тонкие прослои; преобладает в большинстве случаев крутое падение.

Выходы нефти в Гурии известны во многих местах, но наиболее благоприятное место находится около сел. Омпарети, близ стан. Супса, где слои падают под углом всего 35°. Перед войной здесь была заложена, по указанию проф. Нот, буровая скважина, достигшая 401 метра, при чем до нефтеносного горизонта остается еще около 100 метров, вторая скважина, достигшая 404 фута, заложена была одновременно около с. Кончкати.

Кроме этих скважин в разное время было заложено несколько других скважин (100 саж. наиб. глубины) в разных местах, не выяснивших благонадежности месторождения, хотя в некоторых из них была встречена нефть, в одном случае жидкая, но обычно густая.

Гурийский нефтеносный район, благодаря близости к морю, несомненно заслуживает дальнейшего внимания, хотя на большие притоки нефти расчитывать нельзя. Около сел. Якоби в Гурийском районе, а также в других местностях имеются значительные залежи битуминозных песков, которые эксплоатировались раньше в небольшом масштабе.

Из остальных месторождений нефти редкие проявления ее в Рачинском и Шорапанском уездах связаны с юрскими отложениями и не представляются благонадежными. То же самое можно сказать о прочих проявлениях в области юрских и третичных отложений в других местностях Грузии.

Горная смола. Кир. Асфальт. Озокерит.

Из других битумов, кроме нефти и продуктов ее сгущения, отчасти и окисления, пропитавших встреченные на пути породы, как напр., во многих местах Гурии и Ширакской степи (кир), нужно отметить месторождение горной смолы

в Гагринском округе и в горе Дзышра и месторождение горного воска в Мохоульской даче Кутаисского уезда.

Горная смола в Гагринском округе встречается в окаменелых раковинах и тонко распыленном виде в доломитизированных известняках, в которых содержание битумов, по определению проф. Лямина, равно 0, 8—4, 5%. В горе Дзышра, по левую сторону реки Бзыби, горная смола встречается тоже в доломитовых известняках гнездами и сопровождает свинцовоцинковые колчеданные руды.

В Мохоульской даче, в области разбитых трещинами тонкослоистых юрских пород, наблюдаются мелкие прожилки и включения настоящего озокерита, темнокоричневого, иногда светлого, но большею частью черного цвета, с температурой плавления 88°С и содержащего более 80% парафина (анализ инж. Долгова); серьезного практического значения это месторождение не имеет, но может быть предметом кустарной добычи.

Главнейшие литературные источники, касающиеся месторождений полезных ископаемых и минеральных вод Закавказья.

1. Меллер и Денисов. Полезные ископаемые и минеральные воды Кавказского Края изд. 1900 г. Тоже—новое издание Кавк. Горн. Упр-ния, 1915 г. вып. 1-ый.
2. Материалы для геологии Кавказа, 1863—1917 г. г.
3. Богданович. Курс рудных месторождений.
4. Труды. Геологич. К-та.
5. Известия Геологич. К-та.
6. Вестник Горного Дела и Орошения на Кавказе, 1900—02 г.
7. Обзор Бакинской нефтяной промышленности за 1920—22 г.
8. Отчеты Кавказского Горн. Управления 1906—1915 г.
9. Горный журнал.
10. Целебный Кавказ, 1915—1917 г.
11. Новый энциклопедический словарь.

Таблицы к статье „Полезные ископаемые“ см. на 112—116.

К статье „Полезные ископаемые.“ Таб. 1.

Добыча руд и выплавка меди.

В пудах.

Годы	Добыча руд					Выплавка меди			
	Аллавердский, Шамблугский, Ахтальский, Шагали-Эли-арск. рудники.	Проч. рудники Аллаверд. зав.	Сисимаданские рудники	Кедабекские рудники	Зангезурские рудники	Аллавердский завод	Сисимаданские заводы	Кедабекский завод	Зангезурские заводы
1910	4.512.895	Не действовали	166.294	3.017.219	431.218	196.051	4.266	95.374	77.956
1911	7.503.505		51.670	1.764.016	508.679	211.830	1.651	96.159	70.153
1912	6.080.582		26.952	2.499.066	686.440	233.648	1.081	89.019	83.619
1913	6.575.262		8.648	1.881.409	804.583	231.540	1.305	78.892	110.253
1914	4.328.516	2.000	16.308	892.904	571.198	198.352	Не было	49.248	85.116
1915	2.439.116	8.975	15.308	105.494	626.921	115.581	525	45.824	76.788
1916	1.858.331	14.566	Нет свед.	613.820	652.973	103.361	Не работал	30.360	70.382
1917	1.969.926	3.950	„ „	167.435	203.792	74.522	„ „	2.309	30.716
1918				6.010				2.506	
1919								Нет свед.	
1920	Добыча руд и плавка не производилась.							„ „	
1921								4.052	Рудники и заводы бесдействовали
1922								Нет свед.	
1923								1.445	

К статье „Полезные ископаемые“.

Таб. № 2

Добыча марганца.

Грузия. Чиатурское месторождение.

Годы	Пуды (тыс).
1909	32.755
1910	33.753
1911	39.524
1912	39.822
1913	56.289
1909—1913 . . .	41.429
1914	48.787
1915	11.624
1916	15.085
1917	12.488
1918	1.583
1919	3.345
1920	5.611
1921	добычи не было

Таб. № 3

Добыча железн. красок.

Грузия.

Годы	Пуды
1910 . .	35.500
1911 . .	40.600
1912 . .	38.400
1913 . .	22.142
1914 . .	33.000
1915 . .	5.000
1916 . .	21.392
1917-23 .	добычи не было

Таб. № 4

Добыча свинцовых и цинковых руд и выплавка свинца

Закавказье.

Годы	Цинковые руды	Свинцов. руды	Выплавка метал.
	пуд.	пуд.	
1910. . .	80.000	25.350	Плавки не было
1911. . .	12.220	27.170	
1912. . .	Добычи не было	7.000	
1913. . .		1.153	
1914. . .		свед нет	
1915. . .		19.584	
1916. . .		свед. нет	
1917. . .	около 17.000 (Аллав. зав.)	„	90 (пробн. плавка на Алл. зав.)
1918-23 .	добычи не	было	

Добыча серного колчедана.

(в пудах).

Годы	Рудник Чирагидзор	Кедабекск. рудник	Аллаверд. и Шамблуг. рудники	Месторожд. в м. Танзут Алек-пол. у.	Чубухлин. месторожд. в Борчал. у.	Сисимаданский рудник
1910	122.200	155.130	26.728	не работ.	Добычи не было	Добычи не было
1911	97.200	196.020	104.920	„		
1912	140.000	186·500	40.750	582.000		
1913	158.500	144.600	32.000	135.000		
1914	122.025	130.025	67.383	180.100		
1915	116.000	351.023	205.237	108.880		
1916	245.975	213.745	762.973	166.591	40.000	70.000
1917	Добычи не было	213.610	431.998	Добычи не было	Добычи не было	Добычи не было
1918		Добычи не было	Добычи не было			
1919						
1920						
1921			13.844			
1922	22.370	47.000	164.001			
1923	Сведений нет		146.013			

Таб. № 6

Выплавка драгоценных металлов

(из шламмов, получающ. при электролизе меди на Аллавер. заводе).

Годы	Чист. золота	Серебра
1916	8 п. 4 ф.	159 п. 15 ф.
1917 январь и май . . .	2 п. 24,263 ф.	45 п. 39,888 ф,
1922—1923 (октябрь) . .	29 ф. 10 з. 48 д.	11 п. 29 ф. 14 з.

Таб. № 7

Добыча барита
(в пудах)

Годы	Грузия (западная)	Азербайджан
1910	109.300	добычи
1911	77.825	не было
1912	71.214	5.000
1913	52.376	60.715
1914	37·300	17.810
1915	27·960	44.000
1916	70.031	12.500
1917-23 . .	добычи	не было

Таб. № 8

Добыча огнеупор. глины
(в пудах).

Годы	Грузия.
1910	51.551
1911	33.000
1912	20.589
1913	80 305
1914	77.184
1915	445.640
1916	252.610
1917	155.609
1918	нет свед.
1919	56.615
1920	нет свед.
1921	38.000
1922	54.508
1923	120.009

Таб. № 9

Добыча кизельгура
(в пудах).

Годы	Ахалцыхск. уезд (Грузия)	Горийский уезд (Грузия)
1910	12.000	139.500
1911	6.550	30.000
1912	22.000	30.000
1913	15.000	10.500
1914	доб. не было	24.000
1915	5.173	доб. не было
1916-23 . .	добычи	не было

Таб. № 10

Добыча глауберов. соли

Грузия. (в пудах).

Годы	Сухая безв. соль
1910.	45.384
1911, ...	75.001
1912.	52.074
1913.	66.378
1914.	45.039
1915.	36.101
1916.	21.940
1917.	добычи не было
1918.	
1919.	
1920.	
1921.	
1922.	
1923.	7.800

Таб. № 11

Добыча соли

Азербайджан. (в пудах).

Годы	Каменная соль		Самосадоч. соль из окр. б. Бак. губ.
	Нахичев. промысел	Сустинск. промысел	
1910 . . .	210.450	142.339	273.000
1911 . . .	241.384	304.261	327.500
1912 . . .	161.352	249.474	406.581
1913 . . .	298.122	51.765	283.000
1914 . . .	456.162	4.690	385.000
1915 . . .	160.530	нет свед.	478.500
1916 . . .	1.170.350	пуд. всего на пром. Закавказья	
1917 . . .	Нет сведений		
1918 . . .			
1919 . . .			
1920 . . .		Нет сведений	500.288
1921 . . .			2.028.185
1922 . . .			242.718
1923 . . .	500.483		1,560.115

Таб. № 12

Добыча угля

Грузия. (в пудах).

Годы	Ткибул. месторожд.	Гелатское месторожд.
1909. . .	2.439.475	Добычи не было
1910. . .	2.807,579	
1911. . .	3.884 862	
1912. . .	4.132.117	
1913. . .	4.192.886	
1914. . .	3.895.301	
1915. . .	4.471.121	
1916. . .	3.621.083	79.662
1917. . .	2.011.145	91.683
1918. . .	1.386.360	не было доб.
1919. . .	1.898.452	75.898
1920. . .	4.257.800 (вал. доб.)	102.503
1921. . .	4.595.000 (вал. доб.)	Добычи не было
1922. . .	1.752.136	
1923. . .	1.597.880	

Минеральные источники Закавказья

Выходы минеральных вод в пределах Закавказья многочисленны. Наиболее значительные группы их находятся: 1) на южных склонах Главного Кавказского хребта, в бассейне верхних течений Арагвы, Лиахвы и Риона; 2) в Кутаисском уезде; 3) в Ахалцихском со смежной частью Горийского уезда.

В отношении химического состава и связанного с ним бальнеологического значения, большинство источников относится к сернистым, содержащим сероводород и сернистые щелочи. Из нескольких десятков примитивных курортов, которыми пользуется местное население, большинство приходится на сернистые (сероводородные) источники.

Из группы сернистых вод самыми значительными являются: 1) Пришибинские соляно-щелочные с температурой 46-90°С и дебетом в несколько сот тысяч ведер в сутки; 2) Тифлисские сернисто-щелочные, слабо минерализованные, с температурой 28—47,5°С, и общим дебетом около 145.000 ведер в сутки; 3) Мацестинские сероводородно-соленые, с огромным содержанием сероводорода, большим количеством растворенных солей, температурой 21,8—24° С. и сумарным дебетом в 83,500 суточных ведер.

Меньшее значение имеют Зекарские, Цихисджварские, Ленкоранские, Ткварчельские и другие. Цихис-джварские источники в окрестностях ст. Бакуриани замечательны тѣм, что расположены на высоте 6,000 фут. над ур. моря, каковая высота является редкостью для сернистых вод.

Из всей группы сернистых вод Закавказья общественное значение официально признано только за Тифлисскими и Мацестинскими; последние послужили основанием для создания единственного пока в Закавказьи благоустроенного курорта этого рода.

При надлежащем использовании сернистых вод Закавказья в течении летнего сезона по крайней мере 50,000 человек больных могли-бы проходить курс лечения этими водами.

Вторая группа минеральных источников Закавказья, к которой принадлежат наиболее многочисленные выходы, относится к углекислым водам. Ими тоже пользуется местное население—примитивным образом.

Из числа более значительных источников этой группы следует назвать:

1) Уцерские минер. воды, в 1 версте от ст. Уцери и в 10 вер. от города

Онп (Грузия); сух. остаток=7,19, температура—11—14°С, суточный дебет около 2,500 ведер.

2) Шовские, в 3 в. к северу от сел. Глола (Грузия); тем. 11°С, дебет 2 - 3.000 ведер в сутки.

3) Платенские, в 17 в. к ю.-з. от Абастумана (Грузия), сух. остаток—1,81, тем.—13—15° С, дебет около 6.000 ведер в сутки.

4) Уравельские, в 18 в. к ю.-в. от Ахалциха (Грузия); сух. остаток—2,05, тем.—15°С, суточный дебет около 5.000 ведер.

5) Кобийские источники, близ ст. Коби (Грузия) по Военно-Грузинской дороге, сух. ост.—1,41, тем.—7°С., дебет свыше 50,000 ведер в сутки.

6) Казбекские, в $1^1/_2$ в. к югу от ст. Казбек (Грузия), с температурой 15,5°С, и суточным дебетом 22,300 ведер.

7) Чальские минер. воды (верх. р. Квирилы в Грузии); сух. ост.—1,59, тем.—10,5°С., суточный дебет около 2,000 ведер.

8) Бзыбский нарзан (Абхазия, в верховьи р. Бзыбь) с темпер. 8,5°С и дебетом около 2,000 ведер в сутки.

9) Исти-су, в верх. течении р. Тертер (Азербайджан), темп.—30°С.

Из этой группы особенное внимание привлекают Удерские, Шовские, и Платенские источники, благодаря красоте ландшафта и прекрасным климатическим условиям.

Группа щелочно-углекислых вод в Закавказьи представлена источниками Боржома и Делижанским.

Хорошо известные Боржомские источники (Грузия), имеющие температуру 21,8—27,8°Р при сухом остатке 6,39—6,5. пользуются заслуженной репутацией Кавказского Виши и каптированы еще в 1849 г. Боржомский курорт нуждается в расширении для пользования в виде ванн; до сего времени главное внимание уделялось экспорту вод, превысившему в 1913 году 9,000,000 бутылок.

Боржомская вода употребляется как лечебная, но больше в качестве столовой воды. Для разлива имеется хорошо оборудованный завод.

Источники другого известного курорта Абастумана (Грузия) относятся к группе акратотерм и по составу являются индиферентными, с сухим остатком 0,5 гр. на литр воды при температуре 40—48,2°С.

К той же группе относятся источники Цхалтубо, около Кутаиса в Западной Грузии. Сухой остаток—0,74, температура 30—34°С., суточный дебет—не менее 800,000 ведер. Курорт этот с обилием ценной в лечебном отношении воды вовсе не благоустроен, хотя заслуживает самого серьезного к себе отношения.

Кроме перечисленных групп в Закавказьи (Грузии) имеются представители соляных источников (Маджар-цхали с дебетом 500,000 ведер в сутки; сухой остаток—8,15 и температ. 11°С, в Горийском уезде), горьких (у Мцхета и Ахалциха), глауберовых, гипсовых и др.

К сожалению большинство источников Закавказья не изучены в химическом и бальнеологическом отношениях.

Из прочих естественных целебных рессурсов Закавказья большое значение могли-бы приобрести климатические станции, так как есть много местностей, пригодных для этой цели. Пока кроме Сухума, Абастумана, Цеми, Бакуриани, обращено внимание на курорт Бахмаро в Грузии, где предположено внести некоторое благоустройство.

В заключение нужно упомянуть также о целебных грязях. Популярностью пользуются Ахтальские грязи около ст. Гурджаани (Грузия). Подобные грязи имеются и в Азербайджане, в области грязевых вулканов, но там они не привлекли внимания населения, равно как и грязи в озерах с глауберовой солью.

Исследования и опыты в этом направлении вероятно значительно расширили-бы область грязевого лечения в Закавказьи.

ТАБЛИЦА

полезных ископаемых и минеральных источников Закавказья с указанием месторождений их по республикам.

Названия ископаемых	Абхазия	Аджаристан	Азербайджан	Армения	Грузия
	МЕСТОРОЖДЕНИЯ:				
1) Медные руды		Мерисское	Белоканское Битибулахское Кедабекское Ново-Гореловское	Аллавердское Ахтальское Антониевские отводы Зангезурские (Катар-Кавартская группа) Сисимаданское Чамлугское Шамблугское Шагали-Элиарское	Девдоракское
2) Марганцевые руды			Еленендорфское (Молладжалинское) Казахское		Чиатурское Белоключинское Аджаметское Чхарское
3) Железные руды			Дашкесанское Инжирлу Новлу Урнахпур Чинарлиджа		Марилисское Убиса-Шрошинское Чатахское (Цугругушен и Дамир-даг) Цедисское
4) Серный колчедан		Гудуна	Кедабекское Туганалы Чирагидзор	Аллавердское Сисимаданское Танзутское Шамблугское Чубухлинское	

Названия ископаемых	Абхазия	Аджаристан	Азербайджан	Армения	Грузия
5) Свинцовые (Pb) и цинковые (Zn) руды (самост. значен.)	Гунурхва Дзышра Решава	Велибури	Мегмана Ново-Гореловское	Ахтальское Гюмушлугск.(Pb) Калагеран. (Zn) Мегманское Яиджи	Девдоракское Квайса Лашкетское Оджи
6) Аллюминиевые руды			Загликское (квасц. камня) Мирзикское Човдар		Латеритовые образования Батумского побережья и Озургетского уезда
7) Хромистый железняк				Гокчинское (Надеждино)	
8) Кобальтовые (Co) и никкелевые (Ni) руды			Дашкесанское (Co) Такналинское (Ni)		
9) Мышьяковые (As) и сурьмяные (Sb) руды			Битибулахское (мышьяк. р.) Мухах (Закат. окр.) (As.) Дагридагское и (As.) Ордубатское (As) (Оба в Нахкрае)	Тагамир	Ацерис-хеви (As) Геби (Sb) Глоло (Sb) Гульское (Sb) Кароби (Sb) Лухунурское (As. Sb). Сно (Sb) Сиони (Sb) Ткаршети (Sb) Уцера (Sb) Халде (Sb)
10) Молибденовый блеск (Mo) и другие редкие минералы				Агаракское Аткисское Гарши Дарачичаг (Mo)	Инцоба (плавик. шпат)
11) Самородная сера			Кармалиновское (Гюмюр, Нахкр.)		Абано Дез Кектерси

Названия ископаемых	Абхазия	Аджаристан	Азербайджан	Армения	Грузия
12) Барит			Кущи Човдар		Лечхумские Мекменское Хреити
13) Огнеупорн. матер. (огн. глина, кварц, магнезит, полев. шпат, сукнов. глины)			Аджикенд(ог.гл.) Болчалы " " Чайкенд " " Чардахлу " " Еленендорф (сукн. гл.)	Гокчинские проявления магнезита	Дзирула (Шроша, огн. гл.. кварц, сукн. гл, пол. шп.) Каспи (сукн. гл.) Чаква (сукн. гл.)
14) Литографский камень			Каравансарай Шушинское		Белоключинское Душетско-Псасаиаурское Матани—Марилиси.
15) Цементные породы			Таузское		Каспи Матани - Марилиси Текляти
16) Строительный матер. и декоративн. камни (д. к.), кровельн. сланцы (кр. с.), гипс (г,), мел (м.), жернов. камень (ж. к.), пемза (п.), известняки (и.),	Взыбское (и.)		Агджакент (г) Дашкесан (мрамор) Довшанлу (ж. к.)	Айрум Ахпат Александроп.(п.) Ани (п.)	Белый-Ключ Ст. Дзирула (м. д.к.) Ипари (кр. с.) Казбек (д. к.) Курсеби Корта (г.) Небодзири (ж. к.) Мухури (ж. к.) Тифлис (гажа.) Садмели (и.) Херкониси (г.) Худони (г.)
17) Асбест (а.), кизельгур (к.), графит (г.)				Лысогорское (а.) Кигы (г.)	Бжиневи (а.) Дзирульское (г.) Кисатибское (к.) Наруджа (г.) Рион (к.) Сурамское (г.)

Названия ископаемых	Абхазия	Аджаристан	Азербайджан	Армения	Грузия
18) Глауберов. соль			Иован-дагское		Азамбургское Мухраванское
19) Селитра			Татарлы		
20) Поваренная соль			Беюк-Шор (сол. озеро) Бинагады (тоже) Кюрдаханы " Масазыр " Пиршаги " Нахичеванское местор. кам.соли (Нахкрай) Сустинское (Нахкрай)		
21) Ископаемый уголь, гишер (г.)	Ткварчельское, Бзыбское (Коджерипш — тоже)				Ахалцихское Гелатское Дзировани (г.) Тквибульское Сацири (г.) Спети Шроша Это
22) Горюч. сланец (г. с.), торф (т.)			Кор-чай (г. сл.)	Мегринское (г. сл.) Ново-Баязетск. (торф) Александроп. (т.) Дарачичагск. (т.)	Дабаханское (г. сл). Мохоульское (гл. сл.) Кобулетское (торф.) Хопи (торф.) Рионское (т.)

Названия ископаемых	Абхазия	Аджаристан	Азербайджан	Армения	Грузия
23) Нефть			Баладжары Балаханы Сабунчи, Раманы Биби-Эйбат Сураханы Бинагады Баба-Занан Дамла-Маджа Джорат, Зых Кала Карадаг Кюров-даг Кирмаку Мазасыр Мишов-даг Нафталан Новханы, Пута О. Святой Хан-Кишлаг Харами, Шубаны Хурдалан-Гекмалы, Фатмаи		Земо-Ходашени Ильдокани Мал. Шираки Навтлуг Норис-Уджарма Кончкати Омпарети Супса Пховели Череми Чатма Эльдер Цнорис-Цхали
24) Горная смола (г. с.), кир (к.), асфальт, озокерит (о.)					Дзышра (г. см.) Мохоульск. дача (о,) Гурия (к.) М. Шираки (к.)
25) Минеральн. источники (м. и.) и грязи (г.)	Взыбский нарзан Ткварчельские мин. воды		Исти-су (м. и.) Ленкоранские (м. и.) Пришибинские (м, в.)	Делижанские (м. и.)	Абастуманские (м. и.) Боржомск. (м. в.) Зекарские (м. и.) Казбекские (м.и.) Кобийские Маджар-цхали Мцхетские (и.) Платенские(м.и.) Тифлисские Уравельские Уцерские Шовские Чальские Цхалтубо (м. и.) Ахтельские (м. г.)

Белый уголь в Закавказьи.

„Белым углем“ называется энергия падения воды, или гидравлическая энергия, заключенная в естественных водных источниках—реках и высоко расположенных горных озерах.

Остановимся несколько подробнее на том комплексе технических и экономических понятий, которые покрываются термином „белый уголь“.

Гидравлическая энергия рек зависит от двух элементов: количества протекающей воды и падения реки.

Первая величина не постоянна, а подвержена известным периодическим колебаниям, достигая наибольшей своей величины во время таяния снегов на горах или продолжительных дождей, а наименьшей—летом, во время засухи, или зимой, во время сильных холодов.

Режим реки характеризуется ее „расходом“, т. е. количеством воды, протекающей через определенное ее сечение в единицу времени. Для гидравлических установок обычно принимают во внимание 3 расхода: 1) низкий промышленный, т. е. такой, меньше которого в реке бывает воды не более 10 дней в году; 2) полугодовой—такой, который гарантирован в течение 180 дней и—3) девятимесячный—в течение $^3/_4$ года.

Следующим фактором, обусловливающим собой гидравлическую энергию реки, является ее падение или уклон. Установлено, что наименьшим уклоном, при котором еще можно использовать гидравлическую энергию рек, является 1:1500. Вообще же, чем больше уклон, тем ценнее гидравлическая энергия, так как тогда требуется, для достижения того же результата, меньший расход воды, стоимость же установки обусловливается, главным образом, тем количеством воды, которое должны пропустить каналы, трубы, турбины. При подсчете наличной гидравлической энергии принимается во внимание не существующее падение, а полезное, которое получается путем вычитания из наличного падения уклона каналов, принимаемого в 0,66 метра на километр. Если обозначить расход воды через Q, а полезное падение через H, и считать коэффициент полезного действия установки в 0,75, то наличная мощность реки N, могущая быть использованной, выразится очень простой формулой $N=0,75 \quad Q \times H \times \frac{1000}{75} = 10\ QH$ лош. сил.

Значение белого угля в том, что он вечен, неиссякаем, как другие роды топлива, дешев, особенно при больших установках и непрерывном производстве, и, наконец, гигиеничнее коптящего минерального топлива.

Применимость белого угля зависит, конечно, в первую очередь от спроса на энергию, наличного и возможного, что в свою очередь обусловливается общими социальными, политическими и экономическими условиями страны. При определенном наличном спросе, белый уголь может завоевать себе место, как более дешевый род энергии, низкие же цены на нее неизбежно привлекут капиталы и вызовут к жизни новые производства.

Преимущества белого угля, по сравнению с тепловыми установками, заключаются, затем, в том, что эксплоатационные расходы при белом угле очень незначительны и при нем непрерывная 24 часовая работа обходится лишь немногим дороже 12 часовой, тогда как при тепловых установках—вдвое.

При черном угле до последнего времени можно было легко увеличивать мощность установки и следовать за возрастанием спроса, тогда как мощность гидравлических установок ограничена естественными условиями—режимом реки и ее падением. Однако, при передаче в настоящее время энергии на расстояния, доходящие до нескольких сот километров, является возможным соединять отдельные установки в общую сеть и, тем самым, неограниченно увеличивать ее мощность.

Таким образом, белый уголь имеет ряд преимуществ перед черным, чем и об'ясняется его быстрое распространение и еще более блестящие перспективы его ожидающие. Дешевая энергия белого угля нашла себе применение прежде всего в электрических предприятиях (освещение, пути сообщения), затем в химической промышленности (аллюминий, хлорная известь и, особенно, за последнее время, - азот из воздуха), в металлургии (ферросплавы) и сельском хозяйстве.

В Закавказьи имеется на лицо ряд условий, обеспечивающих широкое применение белого угля. Рудные богатства, в частности богатейшие залежи марганца и меди требуют для своей разработки дешевой энергии. Марганец вывозился из Грузии ежегодно в сыром виде в количестве до 70 миллионов пудов и возвращался обратно в Россию в виде ферросплава, тогда как мог бы перерабатываться на месте. Бакинская нефть, идущая сейчас, главным образом, как топливо, могла бы, при наличии дешевой энергии белого угля, быть использована более продуктивно—в виде тулуола, бензола, фенола, метилового спирта и т. п. Наконец, огромные лесные богатства западной Грузии и Черноморского побережья не находят сейчас сбыта, тогда как при применении белого угля имелись бы все условия для развития бумажной промышленности.

Наконец, здесь имеется еще одна сторона, делающая белый уголь особенно рентабельным. Мы уже указывали, что ценность белого угля тем выше, чем большее число часов в сутки установка работает и тем дешевле, чем с большими уклонами мы имеем дело и чем большие водохранилища скапливают воду. И как раз в Закавказьи имеются на лицо все эти условия. Здесь сельское хозяйство немыслимо без орошения, при дешевой же энергии ей обеспечен спрос на все ночные часы, для приведения в действие механизмов для под'ема воды при орошении. Далее, при получении из воздуха, в качестве азотистого удобрения, цианамида, мы имеем удобритель, плохо растворяемый водой, что особенно важно при орошении, так как вода, пущенная непосред-

ственно после удобрения, может смыть и унести другой удобритель. Наконец, кавказские реки отличаются большим падением, глубокие же ущелья особенно пригодны для устройства водохранилищ, последние же являются, вместе с тем, радикальным средством для регулирования рек и борьбы с наводнениями, приносящими такой вред местному населению и сельскому хозяйству. Развитие промышленности в крае вызовет, в свою очередь, широкое развитие дорожного дела, где также неизбежна электрофикация, а следовательно и дальнейший спрос на белый уголь.

Рассмотрим, каковы запасы гидравлической энергии края.

Для получения необходимых гидрографических элементов мы имеем три источника: с'емки военно-топографического отдела бывшего кавказского военного округа, гидрометрические наблюдения бывшего водного управления и, наконец, метеорологические наблюдения (над атмосферными осадками) тифлисской физической обсерватории.

С'емки военно-топографического отдела мы имеем в виде пятиверстной и одноверстной карт. Последняя особенно ценна, так как на ней нанесены горизонтали через 10 саж. по высоте; планшеты одноверстной с'емки имеются для всей Грузии и Армении, но лишь для незначительной части Азербайджана; гидрометрические наблюдения над колебаниями уровня и расходами воды регулярно производились с 1910 года приблизительно в 100 пунктах, результаты которых печатались в особых бюллетенях гидрометрической части; наблюдения же над осадками имеются для целого ряда мест Закавказья и за многие годы, но расположены дождемерные посты были главным образом, в низменной, населенной части страны, и горные станции, особенно важные для нас, имеются лишь в виде исключения.

Чтобы представить себе эту картину разделим все Закавказье на отдельные районы, положив в основу деления не административный, а физико-географический признак, морской или речной бассейн, и укажем в каждом районе размеры крупных высотных зон—равнины, предгорья и горы, считая равнинами части района, лежащие ниже 250 метров над уровнем Черного моря, предгорьями—зоны от 250 до 1.000 м., а горами—часть района выше 1.000 метров, при чем выделим особо снежные горы, т. е. имеющие свыше 3.000 метров высоты. Одновременно по каждому району мы приведем число и длину главных рек, считая таковыми те, площадь бассейна которых не менее 250 кв. километров. Все эти основные гидрографические данные приведены в таблице № 1.

Для использования запасов белого угля особенно важны участки бассейнов, приходящиеся на горы.

Приводим соответственные данные для отдельных районов и их подразделений.

В Черноморском районе горы составляют 52% всей площади, а в его подразделениях: 1—69%, 2—51% и 3—44%.

В Куринском районе горы составляют 45%, а в его подразделениях: 1—100%, 2—21%, 3—57%, и 5—26%.

В Араксинском районе горы составляют 79%, а в его подразделениях: 1—100%, 2—85%, 3—18% и 4—0%.

Таким образом, по гористости, на первое место казалось надо было бы поставить Араксинский район, и, в частности, ту его часть, которая лежит в пределах Армении. Однако, если мы вспомним, что при учете запасов белого угля необходимо выбросить участки с падением менее 1:1500, то из Араксинского района надо исключить все высокогорное Армянское плоскогорье, обнимающее собой почти весь бывший Александропольский уезд и Эриванскую котловину. Тогда на первое место необходимо поставить Черноморский район, а в нем—бассейн р. Чороха.

Количество протекающей в реке воды зависит от двух элементов—количества выпадающих атмосферных осадков и величины бассейна реки. По количеству выпадающих осадков Западное Закавказье (Черноморский район) резко отличается от Восточного и Южного (Куринского и Араксинского районов). В первом в среднем выпадает в год около 1500 м/м. осадков, тогда как во втором—в три раза меньше, около 500 м/м. Однако, многоводность рек зависит главным образом от верхних, водосборных частей бассейнов, причем питание рек происходит в значительной мере за счет накопившегося за зиму снежного запаса, а, как известно, количество выпадающих осадков увеличивается вместе с высотой. Поэтому, при отсутствии достаточного количества дождемерных станций в горных частях Закавказья, целесообразнее рассматривать реки Закавказья со стороны их многоводности на основании второго, влияющего на их водоносность элемента—величины бассейна.

Наблюдений над расходами рек Закавказья имеется недостаточно для того, чтобы можно было вывести какую нибудь определенную зависимость между величиной питающего бассейна и многоводностью реки, но приблизительно, для бассейна р. Куры, занимающего среднее место между Черноморским и Араксинском районами, можно принять, что 500 кв. кил. бассейна даст минимальный расход в реке в 1 куб. метр сек., что при падении в 100 метров даст мощность в тысячу лош. сил. Примем, поэтому, за реки, могущие a priori служит достаточно мощными источниками белого угля те, у которых водосборный, т. е. лежащий в горах бассейн не меньше 500 км кил., или имеющие при гористости в 50% площадь бассейна в 1000 кв. кил.

Для этого выделим по отдельным районам реки площадью более 1000 кв. километров, приводя в то же время в процентах горную часть их бассейнов:

I. Черноморский район.

1. Р. Чорох. Общая площадь бассейна 22191 кв. километр., гористость 91%; в пределах Аджаристана находится 8940 кв. кил., гористость—85%.
2. Р. Имер-хеви, приток Чороха. Площадь бассейна 2292 кв. кил., гористость—97%.
3. Р. Аджарис-цхали, приток Чороха. Площадь бассейна 1523 кв. кил., гористость—75%.
4. Р. Супса, площадь бассейна 1119 кв. кил., гористость—38%.
5. Р. Рион, площадь бассейна 13321 кв. кил., гористость—51%.
6. Р. Квирила, приток Риона, площадь басс. 3566 кил., гористость — 35%.

7. Р. Цхенис-цхали, прит. Риона, площадь бассейна 2143 кв. кил., гористость — 79%.

8. Р. Хопи,	площадь	бассейна	1096	кв.	кил.,	гористость.	. 34%.
9. Р. Ингур,	„	„	3730	„	„	„	. 70%.
10. Р. Кодор,	„	„	1968	„	„	„	. 78%.
11. Р. Бзыбь,	„	„	1509	„	„	„	. 75%.

II. Куринский район.

1. Р. Кура, площ. бассейна 79279 кв. кил., гористость — 45%, по отдельным участкам гористость Куры следующая: 1) от истоков до Боржома—100%, 2) от Боржома до Мцхета—21%, 3) от Мцхета до Акстафы—57%, 4) от Акстафы до Алазани—41% и 5) от Алазани до Аракса—26%.

Притоки, Куры:

2. Ахалкалак-чай,	площ.	бассейна	2309	кв.	кил.,	гористость.	. . . 100%.
3. Посхов-чай,	„	„	1825	„	„	„	. . . . 100%.
4. Ляхва,	„	„	1850	„	„	„	. . . . 88%.
5. Арагва,	„	„	2709	„	„	„	. . . . 76%.
6. Храм,	„	„	8162	„	„	„	. . . . 80%.
7. Акстафа,	„	„	2731	„	„	„	. . . . 70%.
8. Шамхор,	„	„	1251	„	„	„	. . . . 85%.
9. Алазань,	„	„	14161	„	„	„	. . . . 36%.
10. Турианчай,	„	„	3120	„	„	„	. . . . 24%.
11. Тертер,	„	„	3350	„	„	„	. . . . 62%.
12. Геокчай,	„	„	2359	„	„	„	. . . . 18%.
13. Гердаманчай,	„	„	1535	„	„	„	. . . . 17%.
14. Ахсу,	„	„	1650	„	„	„	. . . . 9%.

III. Араксинский район.

1. Р. Аракс, в пределах Армении и Азербайджана, площадь бассейна 51097 кв. кил., гористость — 84%.

Притоки Аракса:

2. Зап. Арпачай,	площадь	бассейна	4815	кв.	кил.,	гористость	. . . . 100%.
3. Абаран,	„	„	1802	„	„	„	. . . . 93%.
4. Занга,	„	„	2379	„	„	„	. . . . 96%.
5. Вост. Арпачай,	„	„	2427	„	„	„	. . . . 95%.
6. Нахичеванчай,	„	„	1478	„	„	„	. . . . 90%.
7. Охчи-чай,	„	„	1191	„	„	„	. . . . 83%.
8. Базар-чай,	„	„	2988	„	„	„	. . . . 81%.
9. Акера,	„	„	2573	„	„	„	. . . . 41%.

Таким образом мы имеем 34 реки с площадью бассейна свыше 1000 кв. кил., но из них следует исключить 9 рек с гористостью менее 50%, в том числе 3 (Супса, Квирила и Хопи) в Черноморском, 5 (Алазань, Турианчай, Геокчай, Гердаманчай и Ахсу) в Куринском и 1 (Акера)—в Араксинском районе. Осталь-

ные 25 перечисленных выше рек (8 в Черноморском, 9 в Куринском и 10 в Араксинском районах) являются главными источниками крупных средоточий белого угля в Закавказьи.

Переходя от этой общей характеристики районов и рек Закавказья, как источников белого угля, к непосредственному количественному учету запасов последнего, укажем на отдельные возможные подходы к такому подсчету.

Прежде всего можно подсчитать наличный запас гидравлической энергии той части выпадающих осадков, которая стекает по поверхности земли. Для такого подсчета необходимо знать количество выпадающих в данном бассейне атмосферных осадков, затем так наз. коэффициент стока, и, наконец, среднее падение, приходящееся на долю каждой частицы стекающих осадков. Для получения этого среднего падения достаточно знать величину двух высот бассейна, разность которых и даст искомую величину, — средней высоты бассейна и высоты перелома рельефа бассейна между гористой и равнинной его частью. Зная годовой сток атмосферных осадков в миллионах куб. метров и среднее падение в метрах, получим, по формуле QH в миллиардах килограметров)—наличный запас белого угля в данном бассейне.

Затем можно подсчитать наличную гидравлическую мощность отдельных рек или их участков. Для такого подсчета необходимо знать расход воды по середине реки или ее участка в $\frac{\text{кб. метрах}}{\text{сек.}}$ и падение реки или участка в метрах. Мощность подсчитывается обычно трех видов—низкая (355 дневная), средняя (180 дневная) и девятимесячная (270 дневная).

Наконец, можно выделить отдельные пункты средоточия белого угля и подсчитать, опять таки для тех же трех видов, его величину. В таких случаях необходимо знать расход воды в месте ее вывода и разность горизонтов между местом вывода и установки.

Для Закавказья имеются работы по учету запасов белого угля, произведенные по каждому из указанных выше способов. Приведем результаты этих работ, не останавливаясь на способах получения промежуточных величин. Общий подсчет наличной гидравлической энергии всей стекающей массы атмосферных осадков Армении произведен нами в работе „Водные запасы Армении", составленной в 1919—20 году для научной Экспедиции бр. Маиловых. Результаты подсчета приведены в таблице II.

Мощность отдельных рек и их участков была подсчитана нами совместно с инж. Мелик-Пашаевым в 1916 году в произведенной для бывшей при Петроградской Академии Наук Комиссии по изучению производительных сил России работе „Белый уголь на Кавказе". Результаты этой работы даются нами в помещаемых ниже таблицах III, IV и V, где указаны мощность и ее элементы (падение и расход воды) на отдельных участках главных рек Закавказья, Куры и Аракса. Затем выделены особо участки, являющиеся наиболее крупными средоточиями белого угля, принимая за такие обладающие мощностью свыше 50 тысяч лош. сил, и, наконец, данные об остальных реках и участках с мощ-

ностью от 10—50 тысяч лош. сил. Мы остановились на 10 тысячах сил, как на низшей границе, потому, что дело идет о наличной мощности всей реки или более или менее значительного ее участка, в действительности же использовать для отдельной установки можно только часть наличного белого угля, чаще всего от 10—30%, станции же менее 1000 сил редко имеют крупное промышленное значение.

Итак, всего в Закавказьи насчитывается 86 участков рек с наличной мощностью не менее 10 тысяч лош. сил, общая же мощность их: средняя 9,2 мм. лош. сил, девятимесячная—6,4 милл. л. с. и низкая—3,8 милл. л. с. На долю крупных сосредоточий, с минимальной мощностью свыше 50 тыс. л. сил, приходится 28% участков и 58% всей мощности.

Качество Закавказского белого угля очень высоко. Из общей мощности в 3,8 милл. л. с. на Черноморский район приходится 2,3 милл., или 60%, на Куринский—0,95 милл., или 25%, и на Араксинский—0,55 милл., или 15%. Энергия в крупных средоточиях составляет в Черноморском районе 78%, в Куринском 14% и и в Араксинском 55%.

Таким образом, как по количеству белого угля, так и по его качеству на первом месте стоит Черноморский район. К преимуществам его следует еще отнести отсутствие потребности в орошении, что позволяет использовать значительно большую долю наличной воды (чем в районах с поливным хозяйством), наличность богатых рудных участков (марганец, медь) и лесных богатств, удобное морское сообщение и близость магистральных железнодорожных путей.

Интерес, проявленный к электрофикации за последнее десятилетие, привлек к исследованию и составлению проектов отдельных гидро-электрических установок.

В настоящее время в литературе имеются уже указания на целый ряд возможных установок с более или менее подробным исчислением количества получаемой энергии. Приведем главнейшие из них. Больше всего внимания было, естественно, обращено на Черноморский район и, в частности, на Чиатурский, поскольку здесь имеется уже на лицо развитая марганцевая промышленность.

Так, в Чиатурском районе, укажем на 4 участка, на реках Рионе и Цхенис-Цхали, являющихся наиболее удобными для мощных гидро-электрических установок. Участки эти следующие):

На р. Цхенис-Цхали—1) от Лексур до Рцхмелури, длина 11,5 кил., полезное падение 180 метров, минимальный расход 17,5 кб. м. с., минимальная мощность 31,5 тыс. лош. сил; 2) от Зуби до Гведи, длина 12 километров, полезное падение 133 метра, мин. расход—25 кб. м. с., минимальная мощность—33,25 тыс. л. с.

На р. Рион—1) у Алпан, длина 10 кил., полезное падение 94 м., минимальный расход 30 кб. м. сек., минимальная мощность 28,2 тыс. л. с. 2) около Они, от сел. Командели до сел. Ронинши, длина 12 кил., полезное падение 72 м., минимальный расход 15 кб. м. с., минимальная мощность 10,8 тыс. л. с.

В остальной части Черноморского района также имеется ряд указаний на возможные места установок.

В табл. VI указано 9 участков в пределах Сенакского уезда, Гурии и Абхазии, удобных для станций мощностью от 1—10 тыс. сил.

Следующим местом, привлекавшим к себе особенное внимание составителей проектов гидро-электрических станций, является Тифлис. Одним из первых составили проект станции, на р. Арагве, выше Мцхета, мощностью в 10 тыс. сил, Андреев и Заворыкин, затем Стюарт получил в 1910 г. концессию на станцию на р. Тереке у Казбека, мощностью в 60 тыс. сил, но не реализовал своего предприятия; Кучинский, при составлении проекта электрической перевальной ж. д. по Квенамтскому направлению, проектировал две установки на Арагве — у сел. Жинвали, мощностью в 10,97 тыс. л. с. и у сел. Цицамури, мощностью в 19,96 тыс л. с. Наконец, в 1922 г., когда реально стал вопрос об электрофикации г. Тифлиса, конкурировало 4 проекта: 2 установки на р. Храм, в верховьях, у Бармаксиса, мощностью в 10 тыс. сил, и в низовьях (Арухлинская), мощностью в 8 тыс. сил, на Арагве у Цицамур в 25 тыс. сил, использующая конечный участок р. Арагвы ниже Цицамури и участок Куры ниже впадения Арагвы. Остановились на последнем проекте, составленном Мелик-Пашаевым, и, строющаяся сейчас Земо - Авчальская станция, явится первой крупной гидроэлектрической установкой Закавказья.

Из остальных, разрешенных еще при царском правительстве, но не осуществленных концессий, укажем на следующие главнейшие:

1) Н р. Кишчай, Дамарчай и Кайнарчай, мощностью в 4.000 сил для снабжения энергией шелкомотальных фабрик гор. Нухи.

2) На р. Охчай в 3.000 сил для Катарских заводов.

3) На р. Каменке в 8.000 сил для проектировавшегося электрохимического завода.

На оз. Гокча, концессия Стюарта—45.000 л. с.

В настоящее время, кроме Земо-Авчальской, строятся еще станции Александропольская на р. Зап. Арпачай в 30 тыс. л. сил, Батумская на р. Аджарис-Цхали в 5 тыс сил, с возможностью ее расширения до 15 тыс. сил, и Рачинская на р. Рицеули в 3 тыс. сил не считая мелких, мощностью меньше 1000 сил, в роде Ахалцыхской, Абастуманской и др.

В Армении были произведены подробные изыскания и составлены проекты 11 гидро-станций, в том числе пяти на Занге, общей мощностью 157 тыс, лош. сил, четыре на Абаране, общей мощностью 25 тыс. лош. сил, одной на Зап. Арпачае на 11 тыс. лош. сил и одной на Гарничае в 9,5 тыс. лош. сил, всего же 11 установок, общей мощностью в 202,5 тыс. лошадиных сил.

Из больших запасов белого угля в Закавказьи использована до сих пор незначительная часть, около 6.000 лош. сил, или 0,2% при чем все установки существовали еще до революции. Всего было 19 установок, общей мощностью в 5925 лош. сил. Из них 10 имели каждая мощностью менее 100 сил, все же вместе—560 сил. Почти все эти установки имеют целью освещение, при чем четыре приходятся на немецкие колонии. Из более значительных установок четыре, общей мощностью в 1500 лошадиных сил, предназначены для освещения, а пять, общей мощностью в 3865 сил,—для промышленных целей.

Первыми являются станции в Сухуме на р. Беслетке, мощностью в 600 сил, в Батуме на р. Махо в 200 сил, в Боржоме на р. Боржомке в 300 сил и в Эривани на Занге в 400 сил, а для промышленных целей служили установки Хотских медных рудников на р. Хотлярсу в 625 сил, Чаквинского Народного Имения на р. Чакве в 240 сил, Александровского медиплавильного завода на р. Мургуль в 1200 сил, Аллавердского медиплавильного завда в 1500 сил, на р. Бамбак и Катарского медиплавильного завода в 300 сил, на р Охчичай.

Литература по вопросу о запасах белого угля в Закавказьи:

1) Бюллетени Тифлисской Физической Обсерватории.

2) Отчеты и бюллетени гидрометрической части на Кавказе.

3) А. Эссен. Гидрография Закавказья. Тифлис, 1913 г.

4) А. Эссен. Водное Хозяйство Грузии и Абхазии. „Экономическая жизнь Кавказа“, 1921 г. № 4.

5) А. Эссен. Водные рессурсы Армении. „Экономическая жизнь Кавказа“, 1921 г. № 1.

6) А. Эссен. Гидроэлектрические установки в Чиатурском районе. „Экономическая жизнь Кавказа“, 1921 г. № 2.

7) А. Эссен. Электрофикация Грузии. „Правда Грузии“, 1921 г. VI.

8) С. Завалишин. К вопросу электрофикации Закавказья. Труды Закавказского Экономсовещания, Тифлис 1923 г.

9) И. Мелик-Пашаев. К вопросу электрофикации Закавказья, „Экономическая жизнь Кавказа“, 1921 № 3.

10) И. Мелик-Пашаев. Вопрос электрофикации г. Тифлиса, „Экономическая жизнь Кавказа, 1922 № 2—3.

11) В. Чичинадзе. Предварительные соображения и данные по электрофикации железнодорожной сети Закавказья. „Экономическая жизнь Кавказа“, 1921 № 3.

12) К вопросу об использовании водных сил и Закавказьи. Издание Водного Управления, Тифлис 1917.

Таблицы к статье „Белый уголь“ см. на стр. 131—140.

Гидрографические элементы

Районы и их подразделения	Общая площадь (кв. кил.)	Частные площади (кв. кил.)				Число главн. рек	Длина главн. рек
		Равнины	Предгорье	Горы	Снеж. горы		
I. Черноморск. район—бассейны рек, впадающих в Черное море от турецк. границы до бассейна р. Изымты включительно	43.153	9.751	11.124	19.958	2 320	49	3.231
В том числе							
1. Бассейн Черного моря от турецк. гран. до бас. р. Риона	12.084	1.669	2.045	8.363	7	13	687
2. Бассейн реки Риона	13.321	3.436	3.706	5.362	817	18	1.460
3. Бассейн Черного моря от бас. р. Риона до бас. р. Изымты включительно	17.748	4.646	5.373	6.233	1.496	18	1.084
II. Куринск. район—бассейн р. Куры от истоков до впадения р. Аракса	72.279	17.439	26.070	35.439	381	50	4.676
В том числе							
1. Бассейн р. Куры от истоков до Боржома	10 732	—	—	10.688	44	8	546
2. Бассейн р. Куры от Боржома до Мцхета	97.43	2.288	5 391	2.029	35	9	747
3. Бассейн р. Куры от Мцхета до бас. р. Акстафы	14.231	469	5.634	8.128	—	10	747
4. Бассейн р. Куры от бас. р. Акстафы до бас. р. Алазани	22.556	2.623	10.745	9.112	76	15	1.441
5. Бассейн р. Куры от бас. р. Алазани до бас. р. Аракса	22.017	12.059	4.300	5 482	176	12	1.155
III. Араксинский район—бассейн р. Аракса от бас. р. Зап. Арпачай и бас. р. Куры от впадения в нее Аракса до устья	54.737	5.475	5.795	42.818	649	29	2.556
В том числе							
1. Бассейн р. Аракса от бас. р. Зап. Арпачай (без бас. р. Карачай) до бас. р. Восточн. Арпачай	18.516	—	—	18.468	48	6	484
2. Бассейн р. Аракса от бас. р. Вост. Арпачай до бас. р. Акеры	28.677	—	4.432	23 644	601	21	1.500
3. Бассейн р. Аракса от бас. р. Акеры до бас. р. Куры	3.904*)	1.835	13.63	706	—	2	334
4. Бассейн р. Куры от Аракса до Каспийского моря	3.640*)	3.640	—	—	—	2	238

*) Безводные степи не включены в площади бассейнов.

Наличная гидравлическая энергия части бассейна р. Аракса.

Бассейн	Площадь в кв. кил.	Средняя высота м.	Годовой слой осадков м/м	Годовой сток воды милл. кб. м.	Годовая наличная гидр. энергия в млд. клгр. м.
1. Р. Западный Арпачай от истоков до впадения реки Карсчай	2581,4	2.110	574,5	232,881	150.208
2. Р. Западный Аргачай от р. Карсчая (без нее) до устья.	2234,2	1.731	442,9	214,756	117.525
3. Левая сторона р. Аракса от Зап. Арпачая до реки Абарана	1644,2	1.315	326,4	116,209	17 550
4. Правая сторона р. Аракса от р. Акеры до Карасу .	3206,8	1.607	379,6	273,780	81.525
5. Абаран и Карасу . .	1802,0	1.803	699,9	234,853	110.925
6. Северная часть бассейна оз. Гокчи от р. Занги до р. Гилли вместе с последней	1240,2	2.287	648,0	174,364	70.200
7. Южная часть оз Гокча от р. Гилли до р. Занги . .	2005,8	2.449	588,1	255,958	134,175
8. Река Занга от истока до р. Маман вместе с последней	567,5	2.258	639,5	464,606	264.150
9. Правая сторона р. Занги от р. Маман до устья . .	582,0	1.645	506,6	111,214	45.075
10. Левая сторона р. Занги от р. Маман до устья . . .	1229,1	1.754	537,1	246,542	121.050
11. Р. Аракс от Занги до р. Беднчай вместе с последней.	1422,4	1.416	442,5	197,487	45.525

Примечание: Высота перелома рельефа—1000 м.

К статье „Белый уголь“. Таб. № 3

Мощность Куры и Аракса

Участки реки	Длина кил.	Падение метр.	Расходы воды кб. м. сек.			Мощн. тыс. л. с. в сек.		
			Средн.	9 мес.	Низк.	Средн.	9 мес.	Низкая
I. Кура.	—	—	—	—	—	685,8	427,8	255,6
1. От впадения Сармы до Ардагана . . .	62	185	4,8	2,9	1,8	7,2	4,5	2,7
2. От Ардагана до Каньчая.	30	229	9,6	5,3	3,5	19,8	11,0	7,3
3. От Каньчая до Ахалкалакчая	67	422	16,4	10,0	6,0	62,0	37,8	22,7
4. От Ахалкалакчая до Посховчая	42	198	30,0	18,2	11,0	52,0	31,2	19,6
5. От Посховчая до Боржома	46	154	46,4	28,2	17,0	58,5	35,5	21,2
6. От Боржома до Гори (Ляхва)	74	194	58,8	35,8	21,5	88,6	54,0	32,2
7. От Гори до Мцхета (Арагва)	67	154	85,5	52,6	31,5	97,5	60,0	36,0
8. От Мцхета до Храма.	73	165	112,5	68,5	41,0	134,0	82,0	48,2
9. От Храма до Акстафы	27	58	152,5	92,6	55,0	64,0	39,0	23,0
10. От Акстафы до Алазани.	178	154	174,0	122,0	72,5	80,0	56,0	33,3
11. От Алазани до Мингечаура	40	35	267,0	160,5	95,5	22,2	16,8	10,0
II. Аракс	—	—	—	—	—	989,0	676,9	321,7
1. От Зап. Арпачая до Маркары	52	108	39,0	29,0	13,0	30,0	22,3	10,0
2. От Маркары до Занги	33	22	55,0	40,0	18,0	0,0	0,0	0,0
3. От Занги до Вост. Арпачая.	87	26	72,0	53,0	24,0	0.0	0,0	0,0
4. От Вост. Арпачая до Нахичеванчая . . .	85	39	99,0	73,0	33,0	0,0	0,0	0,0
5. От Нахичеванчая до Гюланчая	57	69	126,0	93,0	42,0	44,0	32,6	14,7
6. От Гюланчая до Базарчая	121	362	150,0	111,0	50,0	435,0	322,0	145,0
7. От Базарчая до Алпанского поста . . .	109	312	165,0	124,0	63,0	400,0	300,0	152,0
8. От Алпанского поста до Петропавловки .	98	42	185,0	133,0	82,0	0,0	0,0	0,0

Реки Закавказья с минимальной мощностью свыше 50 тысяч лошадиных сил.

Реки и их участки	Мощность в тысячах лош. сил. (в сек.)		
	Средняя	9 месячная	Низкая
I. Черноморский район	**4699,0**	**2753,0**	**1782,4**
1. Чорох, от Имерхеви до Мургульсу	105,6	75,8	50,8
2. Чорох, от Мургульсу до устья	225.7	161,9	108,5
3. Имерхеви	138,1	98,7	66,3
4. Рион от истока до Сори	226,8	151,9	94,2
5. Рион от Сори до Алпан	209.1	139,9	85,9
6. Рион от Алпан до Кутаиса	210,1	140,4	86,9
7. Рион от Кутаиса до выхода в равнину	177,6	118,6	73,9
8. Цахис-Цхали	160,3	106,7	66,7
9. Губис-Цхали	123,4	82,2	51,3
10. Цхенис-Цхали от истока до Холедула	163,2	108,3	67,9
11. Цхенис-Цхали от Цагер до моста Бубвасхеди	161.7	107,9	67,3
12. Техур	275,8	183,6	114,8
13. Ингур от Мухкуль до Ненскрира	274,0	182,6	114,2
14. Ингур от Ненскрира до 17 версты от устья	425,8	284,0	177,6
15. Кодор от Гвандры до устья	294,1	195,9	122,1
16. Гумиста	88,1	77,7	67,4
17. Бзыбь от Кош до Геги	229,5	204,9	172,1
18. Псоу от Агибко до устья	76,1	69,8	63,4
19. Мзымта от Псоух до устья	534,0	262,2	131,1
II. Куринский район	**425,0**	**314,0**	**136,0**
20. Б. Ляхва	184,0	136,0	68,0
21. Арагва	241,0	178,0	68,0
III. Араксинский район	**835,0**	**622,0**	**297,0**
22. Аракс от Гюланчай до Базарчай	435,0	322,0	145,0
23. Аракс от Базарчая до Алпанского поста	400,0	300,0	152,0
Итого по всему Закавказью	5359,0	3689,0	2215,4

Реки Закавказья с минимальной

Реки и их участки.	Мощность тыс. лош. сил 1 сек.		
	Средняя	9 месячн.	Низкая
I. Черноморский район	**101,87**	**741,2**	**513,0**
1. Чорох от турецкой границы до Имерхеви	22,3	16,0	10,7
2. Шавшетсу	42,5	30,8	20,8
3. Мургульсу	22,9	16,6	10,9
4. Аджарис-Цхали	39,0	28,0	18,7
5. Кинтриш	31,9	21,8	15,1
6. Потанеби	49,0	39,2	26,5
7. Супса	29,4	21,1	14,1
8. Квирила от Сачхер до Дзерули	41.3	33,3	26,1
9. Квирила от Чалобури до устья	16,4	13,3	10,3
10. Цхенис-Цхали от Хеледула до Цагер	78,9	52,6	32,8
11. Цхонис-Цхали от моста Бубвасхиди до Хунджулори	103,7	69,2	43,2
12. Цива	55,0	36,6	22,9
13. Хопи от Мухури до Мацховарис-цари	46,9	31,2	19,4
14. Ингур от Халдесчала до Мухкуль	56,5	37,7	23,6
15. Галидга от Музори до устья	83,5	55,8	34,7
16. Кодор от истоков до Гваноры	80,2	53,2	33,3
17. Гванора	49,4	33,3	20,8
18. Келасури	52,8	47,2	40,2
19. Бзыбь от Геги до устья	55,5	49,5	42,0
20. Гега от истока до Юпшары	22,4	19,7	17,0
21. Гега от Юпшары до устья	13,3	11,8	10,0
22. Лашипсе	25,9	23,3	19,9
II. Куринский район	**2131,0**	**1486,3**	**802,1**
23. Кура от Канычая до Ахалкалакчая	62,0	37,8	22,7
24. Кура от Ахалкалакчая до Посховчая	52,0	31,2	19,6
25. Кура от Посховчая до Боржома	58,5	35,5	21,2
26. Кура от Боржома до Гори	88,6	54,0	32,2
27. Кура от Гори до Мцхета	97,5	60,0	36,0
28. Кура от Мцхета до Храма	134,0	82,0	48,2
29. Кура от Храма до Акстафы	64,0	39,0	23,0
30. Кура от Акстафы до Алазани	80,0	56,0	33,3

Таб. № 5.

мощностью от 10—50 тыс. лош. сил.

Реки и их участки.	Мощность тыс. лош. сил 1 сек.		
	Средняя	9 месячн.	Низкая
31. Кура от Алазани до Мингечаура	22,2	16,8	10,0
32. Посховчай от истока до Коблианчая	27,0	16,3	10,5
33 Коблианчай	42,5	26,6	16,0
34. Ксанка	61,6	45,5	27,6
35. Алгет	58,6	43,3	21,5
36. Храм от истока до Машаверки	68,6	49,7	29,2
37. Машаверка	60,3	42,3	25,4
38. Дебедачай	50,0	36,4	21,0
39. Акстафинка	135,7	100,2	49,8
40. Ахинджа	46,7	34,4	17,1
41. Двегам	52,6	38,8	19,3
42. Шамхор	54,2	40,0	19,9
43. Ганжачай	32,5	23,8	11,8
44. Алазань	110,7	81,7	40,6
45. Турианчай	129,0	95,3	47,2
46. Тертер	126,8	93,7	46,5
47. Геокчай	96,4	71,0	35,5
48. Девадботанчай	40,2	29,6	14,7
49. Хачикчай	55,3	40,8	20,2
50. Каркар-чай	92,3	68,0	33,9
51. Гардеманчай	62,7	46,0	23,0
52. Ахсу	68,5	50,6	25,2
III. Араксинский район	**689,5**	**505,1**	**248,3**
53. Аракс от Зап. Арпачая до Маркары	30,0	22,3	10,0
54. Аракс от Нахичеванчая до Гюлянчая	44,0	32,6	14,7
55. Зап. Арпачай	138,8	99,6	48,9
56. Абаран	53,6	39,8	19,7
57. Занга	101,0	74,0	36,8
58. Восточный Арпачай	53,3	39,4	19,5
59. Нахичеванчай	30,8	22,6	11,3
60. Охчичай	38,0	27,8	13,8
61. Базарчай	96,5	71,0	35,6
62. Акера	103,5	76,0	38,0
Итого по всему Закавказью	3.839,2	2.732,6	1.563,4

Возможные установки в Сенакском уезде, Гурии и Абхазии.

Река и участок	Площадь басс. в кв. кил.	Полезное падение в м.	Мин. расход в кб. м. сек.	Мин. мощн. тыс. л. с. сек.
I. Сенакский уезд.				
1. Р. Техур, от истоков до впадения рек Лебарда и Чипечвала, вместе с ними и горными озерами Чипе и Диди-Табахвархчи . .	54,7	150	0,9	1,35
2. Техур, у впадения р. Чхороцху вместе с последней	89,3	220	1,4	3,08
3. Абаша, у водопада, и участок Техура у впадения Цачхура, вместе с последней . . .	515	50	8,1	4,05
II. Гурия.				
4. Супса, у впадения в нее р. Барамидзенис-цхали, вместе с последней	185,2	200	3,8	7,6
5. Губазеула, у сел. Зотимерия после впадения в нее р. Цхенис-цхали.	78,4	190	1,6	3,04
6. Бахвис-цхали и Нотанеби в районе сел. Цихе-Субани.	193,2	100	3,9	3,9
III. Абхазия.				
7. Ганизга, между ее притоками Музгвара и Худзга, вместе с последними	68,9	95	1,1	1,04
8. Окум и Эрисцхари в районе селен. Гумуриши	70	100	1,2	1,20
9. Чхалта, у впадения в нее Пшыш, и Кодор, у хутора Дядина Отрада.	406	130	6,5	8,45

Население Закавказья.

Происхождение и классификация Закавказских народностей.

В этнографическом отношении Закавказская Федеративная Республика представляет один из замечательных уголков земного шара. Здесь, на сравнительно небольшой территории, сосредоточено около 20 народов, принадлежащих к различным антропологическим типам и говорящих на разных языках. Немного найдется на земле мест, где на таком клочке территории, имелось-бы такое разноплеменное и разноязычное население. Эта разноплеменность населения Закавказья имеет за собою большую давность и об'ясняется с одной стороны историческими, с другой физико-географическими причинами.

Кавказ расположен у „дороги", у того пути, по которому в течении веков происходило движение народов из Азии в Европу и из Европы в Азию, главным образом, с востока на запад и с юга на север, в меньшей мере—с запада на восток и с севера на юг. Двигавшиеся вдоль южного склона Главного Кавказского хребта народы оставляли на пути своего следования часть своей массы. Так появились древнейшие обитатели Закавказья. Привели их сюда массовые передвижения народов с заселенного ранее юга, под давлением новых пришельцев, потеснивших народы Передней Азии и заставивших часть их покинуть родину и двинуться к северу. Впоследствии новые народные волны заставили первоначальных обитателей Закавказья продвинуться далее вглубь страны, в горные ущелья, вплоть до Главного хребта, а местами проникнуть и на северный склон Кавказских гор.

Другие народные волны двигались вдоль северного склона Главного хребта; часть этих народов, как и на южном склоне, под давлением новых пришельцев, вынуждена была забиться в глубокие ущелья, упирающиеся в стену Главного хребта, а в некоторых случаях и перевалить через хребет или пройти по морскому прибрежью в пределы Закавказья. Так из века в век накоплялось в Закавказьи разноплеменное и разноязычное население.

Горный характер Закавказья содействовал обособлению отдельных племенных групп друг от друга: благодаря замкнутости и разобщенности отдельных местностей, население их обособлялось как в отношении хозяйственного быта, культуры, так равно и языка. Слишком слабое и редкое общение между частями населения, разделенными трудно проходимыми горами, препятствовало смешению и слиянию разноплеменных групп и способствовало возникновению

различий и в типе и в языке среди родственных групп населения, оторванных друг от друга в силу особенностей горной природы.

Разнообразие природы различных местностей Закавказья явилось основой, на которой должны были сложиться различные типы хозяйственного быта населения, а это различие хозяйственного строя (скотоводы-кочевники, оседлые-земледельцы и пр.), в свою очередь, не могло не наложить особого отпечатка на жителей различных местностей и, таким путем, также создавались некоторые различия в физическом типе населения, в складе его материальной, общественной и духовной жизни.

Под влиянием указанних основных факторов, постепенно, в течение ряда веков, и создалась в Закавказьи та пестрота племенного состава, которая всегда порожала путешественников и исследователей и придавала стране характер некоторого рода живого этнографического музея.

Попытки выработать научную классификацию народов Кавказа делались давно.

В настоящее время наиболее научно обоснованной считается лингвистическая классификация народов Кавказа, установленная акад. Н. Я. Марром и связанная с созданной им яфетической теорией. Согласно этой теории, коренные народы Кавказа картвелы и другие—составляют особую семью яфетических народов, в лингвистическом отношении ближе всего стоящую к семитам. Согласно яфетической теории все население Закавказья должно быть разделено на 7 групп:

1) Яфетиды, 2) Яфетидо-Ариоевропейцы, 3) Ариоевропейцы (индоевропейцы), 4) Турецкие народы (или тюрки), 5) Семиты, 6) Финны, 7) Цыгане.

Яфетидная семья народов заключает в себе три группы: картвельскую, абхазо-адыгейскую и чечено-дагестанскую.

Картвельская группа в лингвистическом отношении распадается на три ветви: грузинскую, к которой принадлежат картвельские народы, говорящие грузинским языком (карталинцы, кахетинцы, имеретины, гурийцы и др.), мингрело-лазскую и сванскую.

Абхазо-адыгейская группа включает в себе абхазов и адыге (черкесов и кабардинцев).

В состав чечено-дагестанской группы входят народы чеченского племени—чеченцы, ингуши, кисты и лезгинские народы—авары, кюрины, лаки (кизи-кумухцы) и др..

К яфетидо-ариоевропейцам причисляются армяне. В армянском языке, вернее—в армянских языках различается два слоя: древнейший яфетический и позднейший ариоевропейский. В виду слияния двух разнородных элементов в армянском языке, армяне в лингвистическом отношении представляют смешанный яфетидо-ариоевропейский тип.

Ариоевропейская (индоевропейская) группа представлена в Закавказьи иранцами и европейцами.

К иранскому племени в лингвистическом отношении в Закавказьи принадлежат: курды, осетины, персы, таты и талыши.

Европейцы—сравнительно недавние пришельцы в Закавказьи; здесь из народов европейского семейства проживают: славяне (великоруссы, украинцы, белоруссы, поляки, чехи), романцы (французы, итальянцы, румыны или „молдаване"), германцы (немцы, шведы, норвежцы), балты (литовцы, латыши), греки.

Турецкая, или тюркская лингвистическая группа в Закавказьи имеет следующих представителей: азербайджанские тюрки, османы, туркмены, карапапахи.

Семитическая группа заключает в себе евреев, сирийцев (айсоры) и арабов. Проживющие в Закавказьи евреи могут быть разделены на три группы: 1) европейские евреи, 2) горские евреи (даг-чуфут), живущие в нагорных местностях Бакинского, Кубинского, Шемахинского и Нухинского уездов, и 3) грузинские евреи, живущие в различных местностях Грузии (Сурам, Цхинвали, Кутаис, Они, Лайлаши и проч.).

К финским народам принадлежат эсты (эстонцы), живущие в незначительном количестве в Абхазии и в крупных городских центрах Закавказья.

Цыгане составляют в племенном отношении особую группу; подразделяются на армянских цыган („боша") и азербайджанских („карачи").

Этнографические группы.

Приводим краткую этнографическую характеристику населяющих Закавказскую федерацию народов.

Яфетиды.

Картвелы. Картвельская группа включает в себе следующие народы, говорящие каждый своим особым языком: 1) грузины, мингрелы, лазы и сваны. Грузины, т, е. картвелы, говорящие грузинским языком, распадаются на карталинцев (грузины Карталинии — Горийский, Тифлисский, часть Душетского уезда), 2) кахетинцев (грузины Кахетии—Сигн. и Телавск. уезды), 3) имеретинов (Имеретия - Кутаисский, Шорапанский, Рачинский Лечхумский уезды) 4) Гурийцев (Гурия - озургетский уезд). Кроме этих четырех главнейших подразделений грузин - имеется несколько более мелких, таковы: месхи—грузины - мусульмане Ахалцихск. у. или Месхетии (Самцхе-Саатабаго); аджарцы—грузины-мусульмане Аджаристана; тушины, пшавы и хевсуры—грузины-горцы, живущие в Душетском и Телавском уездах; ингилойцы—грузины-мусульмане Закатальского уезда; мтиульцы—грузины-горцы части Душетского уезда, известной под названием Мтиулетии; мохевцы—грузины-горцы, обитатели Хеви, на северном склоне Главного Хребта в Душетском уезде. Все перечисленные картвельские народы говорят грузинским языком, с небольшими местными особенностями (разные говоры) и потому об'единяются под общим названием грузин.

Мингрелы занимают два уезда Западной Грузии: Зугдидский и Сенакский. Язык мингрельский принадлежит к картвельской группе, следовательно, находится в ближайшем родстве с грузинским, но все таки настолько отличается от него, что является отдельным, самостоятельным языком. Ввиду того,

что мингрельский язык оказывается в главных чертах общим с языком лазов, живущих в прибрежной полосе Аджаристана, главным же образом в Турецком Лазистане, принято называть этот язык мингрело-лазским или мингрело-чанским.

Сваны населяют Сванетию, горную страну, расположенную по верхнему течению рек Ингура и Цхенис-цхали. Часть Сванетии, лежащая по ущелью р. Ингура и непосредственно примыкающая к Главному хребту, носит название Верхней Сванетии (Земо-Сванети); расположенная же по верхнему течению р. Цхенис-цхали, известна под названием Нижней Сванетии. Сванский язык принадлежит к картвельской лингвистической группе, составляя, в силу своих особенностей, самостоятельный язык.

Абхазы в количестве около 100 тыс. душ обоего пола живут в Абхазии, главным образом в двух ее уездах: Кодорском, где абхазы составляют 75,3% населения, и Гудаутском—71,7% населения*). В Самурзаканском уезде абхазы занимают лишь северную часть, а в южной живут мингрелы. Что касается нынешнего Гумистинского уезда, то абхазское население его, после покорения Западного Кавказа русскими в 1864 году, выселилось в Турцию, и покинутая ими территория заселена разноплеменными, пришлыми поселенцами—мингрелами, русскими, греками, армянами, эстонцами и др.. Абхазы, по данным сельскохозяйственной переписи 1917 г., составляют в Гумистинском уезде лишь 2% населения**).

Язык абхазов принадлежит к яфетическому семейству и находится в родстве с одной стороны с картвельской группой языков, с другой—еще более близко с адыгейским языком черкесов и кабардинцев, составляя с ним общую абхазо-адыгейскую группу.

Чечено-дагестанцы. Из представителей Чечено-дагестанской группы в пределах Закавказья проживает незначительная часть чеченского народа кистов (кистин) и часть аваров, кюрин и других лезгинских народов. Кисты живут главным образом в Телавском уезде, где они поселились уже давно. По данным сельскохозяйственной переписи 1917 г., кистов в Грузии считалось всего 2745 чел. обоего пола. К чеченцам же по происхождению и языку принадлежат и одно из тушинских обществ, именно—цовское. Тушины-цовцы или бацвии являются потомками кистов, поселившихся в Тушетии, с согласия самих тушин, несколько столетий тому назад. Из лезгинских народов или, так называемых, „дагестанских горцев“ более других представлены в Закавказьи авары, еще с XVII в. проникшие в район нынешнего Закатальского уезда, и получившие здесь известность под названием „джаро-белоканских лезгин“. Из других лезгинских народов кюрины живут в северной части Кубинского и Нухинского уездов; хиналуги, джеки, крызы и будухи, в количестве свыше 17 тыс. человек,

---

*) См. „Поуездные итоги Сел.-хоз. и позем. переписи 1917 г.“ Изд. Цсу Грузии. Тифл., 1922 г., стр. 64.

**) „Поуездн. итоги сел. хоз. и позем. переписи 1917 г.,“ стр. 64.

живут в некоторых селениях Кубинского уезда; хапутлинцы, в количестве нескольких тысяч, проживают рассеянно в некоторых селениях Азербайджана; цахуры, в небольшом числе, проживают в Закатальском уезде, куда, обычно, они перекочевывали из Дагестана на зимнее время. К кюринской группе дагестанских народов в лингвистическом отношении принадлежат также удины, в количестве около 10 тыс. душ обоего пола проживавшие до революции в селениях Ниж и Варташен Нухинского уезда. В 1920 году часть удинов, названных селений, была вырезана, часть разбежалась, причем большинство беженцев удин было поселено в Телавском уезде, в Грузии. Общее количество проживающих в Закавказской Федерации представителей лезгинской группы языков не превышает 120 тыс. человек обоего пола.

Яфетидо-ариоевропейцы

Армяне, как и картвелы, являются древними обитателями Кавказа. В антропологическом отношении армяне представляют довольно обособленную группу: рост—выше среднего, головной указатель—около 86 (крайние брахицефалы). Армянский язык обнаруживает смешение первоначальных яфетических элементов с позднейшими ариоевропейскими. Живой, разговорный армянский язык распадается на несколько наречий и говоров; одно из таких наречий—араратское—лежит в основе современного литературного языка кавказских армян.

Главная масса армянского населения сосредоточена на территории С. С. Р. Армении. По данным переписи 1922 г., в Армении числится 671,451 душ армян, что составляет около 86% всего населения Армении. В пределах Азербайджана армяне составляли большинство населения в быв. Шушинском уезде, где, по переписи 1921 г., армяне составляли 55,7% всего населения; значительное количество армян населяло также части быв. уездов Джеванширского, Кубатлинского и Карягинского. Из населенных армянами частей этих уездов в 1923 г. образована автономная область Нагорного Карабаха, где армяне, по данным переписи 1921 г., составляют 94,4% всего населения*). В Грузии армяне составляют большинство населения в Ахалкалакском уезде (73,4% по данным сел.-хоз. переписи 1917 г.) и значительный процент (20,7%) населения Борчалинского уезда, в остальных уездах армян немного. Кроме того, армяне составляют относительное большинство населения городов Восточной Грузии, а именно, по данным Всегрузинской переписи городского населения 30 ноября 1922 г., в городах Восточной Грузии армяне составляют 38,1%, в то время, как грузины, в этих же городах, составляют лишь 36.5% населения. В частности, армяне занимают первое по численности место в городах: Тифлисе (36,5%), Сигнахе (59,3%), Ахалкалаках (86,8%), Ахалцихе (68,0%), Велисцихе (61,6%), Шулаверах (98,0%), Лагодехах (42,8%). В Западной Грузии количество армян весьма незначительно: в городах (по переписи 1922 года)—1,6%, в сельских местностях (по переписи 1917 г.)—0,5%.

---

*) По материалам ЦСУ Азербайджана.

Арио-европейцы.

Иранская лингвистическая группа представлена в Закавказьи пятью народностями: осетинами, курдами, татами, талышами и персами.

Осетины проникли в Закавказье с Северного Кавказа, где их предки, судя по географическим названиям, занимали некогда обширную территорию, — от Главного Кавказского хребта до устьев Дона. Впоследствии, под давлением кабардинцев, осетины вынуждены были стесниться в суровых ущельях Ардона, Фиагдона, Уруха и других притоков верхнего течения р. Терек. Отсюда, около VI в. христианской эры, часть осетин, под давлением малоземелья и родовых неурядиц, перевалила через Главный хребет в Грузию, в ущелья Арагвы, Ксапа, Б. и М. Лиахвы и Джоджоры. Северные осетины живут в настоящее время на территории Горской республики в количестве около 140 тыс. душ обоего пола; южные осетины занимают автономную область Юго-Осетии, образованную из населенных осетинами частей уездов Горийского, Душетского, Шорапанского и Рачинского. Количество южных осетин около 78 тыс. душ обоего пола*).

Осетинский язык принадлежит к иранской ветви ариоевропейской семьи. Он делится на два наречия: тагаурское и дигорское; наречие южных осетин (туальта) составляет поднаречие тагаурского. В антропологическом отношении осетины представляют смешение нескольких типов, что об'ясняется тем, что в состав осетинского народа влились разнородные этнические элементы.

Курды являются одним из древнейших народов Малой Азии; о них упоминает уже Ксенофонт (401 г. до Р. Х.) в своем рассказе об отступлении 10 тыс. греков. В Закавказье, в пределы Армении, курды стали проникать с X или даже IX века христианской эры. В настоящее время в пределах Закавказской Федерации курды живут, главным образом (около 30 тыс. душ об. п.) в Курдистанском уезде Азербайджана, образованном из (ими же, преимущественно, и населенных) западных частей уездов Джеванширского и Шушинского и северной части Кубатлинского уезда. Сравнительно незначительное количество курдов (8650 чел. обоего пола, по переписи 1922 г.) живет также на территории Армении, в уездах Эриванском, Новобаязетском, Делижанском. Большая часть их— езиды, исповедующие особую религию. В Грузии курды живут лишь в уездах Ахалкалакском (542 чел., по переписи 1917 г.) и Ахалцихском (786 чел. обоего пола).

Язык курдов принадлежит к иранской группе; в лексическом отношении он усвоил, однако, довольно много материала из языков соседних народов— ново-персидского, арабского, турецкого и других. Курдский язык разделяется на несколько наречий; из них наиболее распространенным является наречие „курманджи“, на котором говорят закавказские курды. По условиям хозяйства и быта курды делятся на кочевников, живущих исключительно скотоводством, и оседлых, занимающихся частью скотоводством, частью земледелием.

*) По данным сельскохоз. переписи 1923 г.—77831 чел., по переписи 1917 г. было 92.757 чел

Талыши являются древнейшими обитателями южной части Ленкоранского уезда, известной под названием Талыша. При Ширван-шахах поселения талышей доходили до Кизил-агачского залива; впоследствии, с распространением тюркского элемента, пределы распространения талышского языка и народа сократились, значительно отодвинувшись к югу.

Талышский язык принадлежит к языкам иранской группы и стоит в очень близкой связи с ново-персидским. Соприкасаясь с численно господствующими азербайджанскими тюрками, талыши усваивают азербайджанское наречие, в качестве орудия междуплеменного общения, и постепенно ассимилируются с азербайджанскими тюрками. Явление это имеет место главным образом на Талышской низменности, в Нагорном же Талыше, где население не испытывает на себе влияния тюрок, удерживается талышский язык и сохраняются характерные особенности талышского быта. Талыши низменной части края ведут оседлый образ жизни и занимаются главным образом земледелием (рис); из жителей же Нагорного Талыша—зувандцы и порнаимцы—оседлые земледельцы, аларцы и орандцы—скотоводы-кочевники, живущие летом на эйлагах (летних пастбищах), а зимою—аларцы в зимовниках (кишлагах) около р. Караяр-чай, а орандцы—в лесах.

Таты, родственные по языку талышам, живут на Апшеронском полуострове, а также в северной части Шемахинского и в южной части Кубинского уездов Азербайджана. Язык татов настолько близок к ново-персидскому, что, по мнению проф. В. Ф. Миллера, представляет одно из его наречий. Тем же татским языком говорят также горские евреи Дагестана и Азербайджана. Находясь в течение нескольких столетий в постоянном соприкосновении и общении с азербайджанскими тюрками, таты постепенно стали забывать родной язык, усваивая азербайджанское наречие, и, в настоящее время, часть успела уже ассимиллироваться с тюрками.

Персы. Настоящих персов (фарсов) в Закавказьи немного, всего 50 тыс. чел. Больше всего фарсов в Азербайджане, где их насчитывается 42 тыс. душ. По данным сельскохозяйственной переписи 1921 г., в городах Азербайджана персов 41.020 чел., в сельских местностях—1,031 чел. В Грузии персы также проживают главным образом в городах. По данным Всегрузинской переписи 1922 г., в городах Грузии числится 6453 чел. персов; в сельских же местностях Грузии, по данным сельскохозяйственной переписи 1917 г., персов оказалось всего 1754 чел., причем, большая часть их 1285 душ об. п. проживала в Тифлисском уезде.

Персы говорят ново-персидским языком (фарси), принадлежащим к иранской группе арноевропейских языков.

Европейская семья народов представлена в Закавказьи, главным образом, славянами, греками и немцами, группирующимися в сельских местностях в отдельные поселения и, кроме того, проживающими в городах Федерации.

Русские. Великорусское и украинское население Закавказья состоит глав-

ным образом из сектантов (молокан, духоборов, субботников и проч.), выселенных из России распоряжением правительства, а отчасти переселившихся добровольно вследствие преследований на родине, в 30-х и 40-х годах прошлого столетия. В бывших штаб-квартирах и некоторых других населенных пунктах русское население образовалось из семейств отставных солдат, образовавших, в силу административных распоряжений старого правительства, стремившегося колонизировать окраинные территории русским элементом, особые поселки.

Греки живут отдельными поселениями в Грузии и Армении. В Грузию греки переселились из Эрзерумского вилайета после заключения Адрианопольского мира, в период 1829—1831 г. г., и водворились частью в местности, известной под названием Цалки, в Тифлисском уезде, частью—в Бакурианском районе (сел. Цихис-Джвари). Цалкинские греки уже до переселения в Грузию забыли родной язык и говорят на так называемом „татарском“ языке, представляющем, в данном случае, смесь азербайджанского наречия с османским. В некоторых селениях Цалки греки говорят на анатолийском наречии армянского языка. В 1920 г., после занятия греческими войсками Смирны, цалкинские греки, прельщенные заманчивыми обещаниями греческого правительства, покинули Цалку и выехали в Смирну. Часть их погибла во время голодных скитаний, часть снова вернулась на Цалку.

Немцы. Немецкие колонии были основаны в Закавказьи в 1818 году выходцами из Вюртемберга, покинувшими родину вследствие религиозных преследований. Первые колонии были устроены в Грузии (Екатериненфельд, ныне Люксембург и др.) и Азербайджене (Елененфорф и др.). В настоящее время на территории Закавказских республик живет около 26 тыс. немцев, из них 14 тыс. душ живет в Грузии и около 12 тыс. душ в Азербайджане. Главное занятие немцев хлебопашество; в некоторых селениях, как, напр., в колонии Елепендорф, главным занятием является виноградарство и виноделие; в Башкичетском районе Борчалинского уезда немцами же было организовано рационально поставленное молочное хозяйство, в частности производство швейцарских сыров.

Турецкие народы.

Тюрки Азербайджана являются потомками турецких племен, в разное время проникших в Закавказье, осевших здесь и отчасти смешавшихся с местным населением. Особенно значительные массы турецких народностей утверждаются на территории Закавказья в XIII веке, после великого монголо-турецкого нашествия. По показаниям историков, в 1258 г. Хулагу-хан поселил в Закавказьи более 1500 семейств турецкого происхождения, приведенных из Азии. По своему происхождению современные азербайджанские тюрки являются народом смешанным, ассимиллировавшим и включившим в свой состав часть местного, не тюркского, населения. Благодаря такому смешанному происхождению, азербайджанские тюрки в антропологическом отношении не представляют однообразного типа; большинство аз-тюрок (58%) характеризуется ростом выше среднего; меньшая часть (42%) имеет рост ниже среднего; по форме головы—мезоцефалы (средneголовы), цвет волос и глаз—темный*).

*) См. Курдов, К. М., Азербайджанские татары. „Русск. Антроп. Журн.,“ 1912 г., № 4.

Язык азербайджанских тюрок представляет наречие („азербайджанское наречие“) турецкого языка; от турецких наречий Северного Кавказа оно отличается, между прочим, довольно значительным количеством вошедших в него персидских и арабских слов и выражений.

Общее количество азербайджанских тюрок в Закавказьи около 1.270 тыс. душ обоего пола. Главная масса аз-тюрок сосредоточена на территории республики Азербайджана, где аз-тюрок насчитывается около 1.108 тыс. человек. В Армении аз-тюрок числится (в 1922 г.)—76.555 человек, в Грузии около 82 тыс. душ обоего пола.

Османы живут в областях, принадлежавших, начиная с XVII века до 1829-го или 1878 г., Турции, а именно: в Ахалцихском и Ахалкалакском уездах, в Аджаристане и в Абхазии. Установить с полной точностью количество османов („турок“, как их обычно называют) в Закавказьи невозможно, в виду того, что в статистических изданиях сплошь и рядом под именем турок, т. е. османов, значатся вовсе не османы, а грузины-мусульмане. По данным сельскохозяйственной переписи 1917 года, в уездах Грузии насчитывается 38.026 человек турок; из них в Ахалцихском уезде—34.776, а Ахалкалакском—2.438, в Тифлисском—782. В сельских местностях Абхазии та же перепись 1917 года насчитывает всего 279 турок. Из городов наибольшее количество турок проживает в Батуме, по данным Всегрузинской переписи 1922 года—1.753 чел. обоего пола. Приведенные цифры сельско-хозяйственной переписи по уездам Ахалцихскому и Ахалкалакскому должны быть признаны неверными, в особенности по Ахалцихскому уезду. В действительности турок османов в Ахалцихском и Ахалкалакском уездах немного, большинство же населения зарегистрированного переписью под именем „турок“, в особенности в Ахалцихском уезде, является в действительности грузинским, обращенным в ислам при турецком владычестве. И до занятия Ахалциха русскими войсками, османов в Ахалцихском уезде было не очень много, после же присоединения в 1829 году Ахалцихского пашалыка к владениям России, османское население пашалыка в большинстве выселилось в Турцию.

Семиты.

Семиты представлены на территории Закавказской Федерации тремя народностями: евреями, сирийцами (ассирийцы, сирохалдеи, или, так называемые „айсоры“) и арабами.

Живущие в Закавказьи евреи принадлежат к трем различным группам; из них две группы—горские евреи („даг-чуфут“) и грузинские евреи носят общее название кавказских евреев и являются древними обитателями края; третья группа, европейские евреи, представляет немногочисленный пришлый элемент, проживающий исключительно в крупных промышленных и культурных центрах Закавказья. Общее количество всех евреев в Закавказьи около 50 тыс. душ обоего пола; из них горских евреев около 10 тыс., грузинских—25 тыс. чел. и европейских—около 15 тыс.

Горские евреи живут в некоторых городах (Куба, Баку) и селениях (Варташен и др.) Азербайджана и занимаются торговлею и ремеслами. Говорят горские евреи на татском языке, очень близком к ново-персидскому (еврей-

ско-татское наречие). Значительное количество горских евреев живет в Дагестане,.

Грузинские евреи живут рассеянно в различных местностях Грузии составляя отдельные кварталы в некоторых городах и местечках. В Цхинвалах (Юго-Осетия) грузинские евреи составляют относительное большинство населения: евреи—36, 3%, грузины—31, 7%, в гор. Они (Рача) евреев 40, 3%, в Сураме—24, 2%, в Кутаисе—10,6%, в Ахалцихе—6,4%*). Грузинские евреи водворились в Грузии задолго до христианской эры, давно утратили родной язык и говорят на грузинском языке, занимаются почти исключительно торговлей, в большинстве случаев мелочной, часто в разнос. По данным Всегрузинской переписи городского населения 1922 года, в городах Грузии числится 23,433 чел. евреев; в уездах, по переписи 1917 года—2,326 чел. евреев.

Сирийцы или, как они сами себя называют, ассирийцы („айсоры") живут в небольшом количестве на территории всех трех Республик Закавказской Федерации. В Грузии сирийцы сосредоточены, главным образом, в Тифлисе; в Армении большая часть их живет в Эриванском уезде; общее количесто ассирийцев в Армении, по данным переписи 1922 года, 2.161 чел. В Закавказьи ассирийцы появились в первой половине XIX века; в Азербайджан они переселились из Урмийского округа Персии после Туркменчайского договора 1828 г. В Армению ассирийцы переселились также из Урмийского округа в 1830-х годах, по окончании русско-персидской войны 1827—28 г. г.

Язык ассирийцев принадлежит к семитическому семейству; он происходит от древне-сирийского, но подвергся значительному влиянию языков тех народов, с которыми сирийцам приходилось иметь более или менее длительное соприкосновение—курдского, арабского, турецкого и персидского.

Арабы в числе немногих семейств живут в некоторых селениях Азербайджана. Они являются потомками тех многочисленных арабских полчищ, которые, с начиная конца VII века христианской эры, наводняли Закавказье и господствовали над местными народами.

Финские народы.

Эсты. Из представителей финского племени на территории Закавказья в сколько нибудь заметном количестве живут лишь эсты, в конце XIX столетия образовавшие отдельные поселения в Абхазии, в Гумистинском уезде. По данным сельскохозяйственной переписи 1917 года, эстов в Абхазии считалось 726 человек обоего пола. Часть их после того выселилась обратно в Эстонию.

Цыгане.

Совершенно особую группу населения Закавказья представляют цыгане, ведущие бродячий образ жизни в Армении и Азербайджане. Армянские цыгане, или „боша" переселились в Закавказье в 1828 году из Эрзерумского вилайета; они говорят на армянском языке и принадлежат к армяно-григорианскому вероисповеданию. Цыгане Азербайджана известны под названием „карачи", или „гичу-карачи", считаются мусульманами и говорят на азербайджанском наречии („тюркский язык").

---

*) См. Итоги Всегрузинской переписи городск. населения 30 ноября 1922 г. ч. I. Демография, вып. 1 Тифл., 1923 г.

Таблица № 1.

Население Закавказья по республикам.

а) По полу. По данным сел.-хоз. переписей 1921—23 г.г.

Республики	Годы	Сельское население				Городское население				ВСЕГО			
		Муж. п.	Жен. п.	Обоего пола		Муж. п.	Жен. п.	Обоего пола		Муж. п.	Жен. п.	Обоего пола	
				Абс. ч.	%			Абс. ч.	%			Абс. ч.	%
1. Азербайджан	1921	710.892	666.350	1.377.242	77,6	195.493	201.156	396.649	22,4	906.385	867.506	1.773.891	100,0
(в том числе	"	—		131 *)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Наг. Карабах,	"	—	—	77.394**)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Нах-Край)	1923	—	—	—	—	(246.242	235.868	482.110)	—	—	—	—	—
2. Армения	1922	324.855	312.333	637.188	81,6	70.683	73 140	143.823	18,4	395.538	385.473	781.011	100,0
	1923	—	—	—	—	(70.305	76.360	146.665)	—	—	—	—	—
3. Грузия	Сельск. 1923 гор. 1922	999.768	945.997	1.945.765	79,5	246.724	255.544	502.268	20,5	1.246.492	1.201.541	2.448.033	100,0
в т. ч.													
Абхазия	"	79.439	74.356	153.795	86,9	11.745	11.423	23.168	13,1	91.184	85.779	176.963	100,0
Аджария	"	35.192	31.873	67.065	52,4	32.564	28.246	60.810	47,6	67.756	60.119	127.875	100,0
Юго-Осетия	"	41 382	36 449	77.831	94,5	2.192	2.351	4.543	5,5	43.574	38.800	82.374	100,0
ВСЕГО	—	2.035.515	1.924.680	3.960.195	79,2	512.900	529.840	1.042.740	20,8	2.548.415	2.454.520	5.002.935	100,0
	—	—	—	77.525	—	316.547	312.228	628.775	—	—	—	—	—

*) 131 чел. рабочие совхозов и артелей Кубинского уезда, показаны в первоначал. материалах переписи общей цифрой.
**) Переписью 1921 г. Нахреспублика захвачена не была, почему сообщены администр. сведения (число душ обоего пола).

Таблица № 2.

б) По национальностям.

Национальности / Республики	Годы	Азербайдж. тюрки		Армяне		Грузины		Проч. кавказские народности		Русские		Прочие		ВСЕГО	
		Абс. ч.	%	Абс. ч.	%	Абс. ч.	%	Абс. ч.	%	Абс. ч.	%	Абс. ч.	%	Абс. ч.	%
1. Азербайджан (в том числе Наг. Карабах Нах. Край)	1921	994.123	56,0	239.183	13,5	12.010	0,7	295.016	16,6	123.663	7,0	109.896	6,2	1.773.891	100
2. Армения	1922	76.555	9,8	671.450	86,0	—		—		19.173	2,4	13.833	1,8	781.011	100
3. Грузия	Сельск. 1917 Гор. 1922	80.852	3,3	290.048	12,0	1.618.015	[illegible]	142.115	5,9	88.072	3,6	172.905	7,1	[illegible]	100
в т. ч.															
Абхазия		17	0,0	16.109	10,4	60.877	39,4	41.066	26,6	7.986	5,2	28.408	18,4	154.103	100
Аджария		128	0,1	15.215	12,4	72.114	58,8	2.748	2,2	12.189	9,9	20.335	16,6	122.729	100
Юго-Осетия			—	765	16,8	1.136	31,7	615	13,5	64	1,4	1.663	36,6	4.543	100
ВСЕГО		1.151.530	23,1	[illegible]	24,1	1.630.925	[illegible]	437.131	8,8	230.908	4,6	296.684	6,0	4.976.909	100

По данным пере

а) Сельское.

№№	Уезды	Азерб. тюрки		Армяне		Грузины		Курды		Лезгины		Мугалы	
		Абс. ч.	%	Абс. ч.	%	Абс. ч.	%	Абс. ч.	%	Абс. ч.	%	Абс. ч.	%
1	Агдашский .	48.317	93,3	359	0,7	—	—	413	0,8	1.408	2,7	—	—
2	Бакинский .	5.863	10,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Ганджинский.	109.402	65,2	46.411	27,7	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Геокчайский .	85.871	88,6	4.310	4,4	—	—	—	—	953	1,0	—	—
5	Джеванширск. .	40.032	47,3	29.815	35,2	—	—	14.682	17,3	—	—	—	—
6	Джеватский .	75.656	92,4	2	0,0	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Закатальский.	139	0,2	—	—	9.718	14,2	—	—	31.753	46,5	26.595	39,0
8	Казахский . .	66.243	98,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Карягинский .	50.163	71,3	18.850	26,8	—	—	571	0,8	—	—	—	—
10	Кубатлинский	23.520	59,5	1.985	5,1	—	—	13.994	35,4	—	—	—	—
11	Кубинский. .	60.508	38,9	532	0,3	—	—	—	—	49.453	31,8	—	—
12	Ленкоранский	78.380	51,3	28	0,0	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Нухинский. .	59.615	83,0	1.782	2,5	—	—	—	—	7.167	10,0	—	—
14	Шемахинский	58.312	71,0	6.265	7,6	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Шушинский .	54.492	42,6	72.789	56,9	—	—	81	0,1	—	—	—	—
	ВСЕГО . .	816.513	59,3	183.128	13,3	9.718	0,7	29.741	2,2	90.734	6,6	26.595	1,9

б) Городское.

№№	Города и поселения городского типа.	Азерб. тюрки		Армяне		Грузины		Евреи		Евреи горские		Лезгины	
		Абс. ч.	%	Абс. ч.	%	Абс. ч.	%	Абс. ч.	%	Абс. ч.	%	Абс. ч.	%
1	Агдам . . .	1.086	91,2	2	0,2	1	0,1	—	—	—	—	—	—
2	Агдаш . . .	554	60,8	17	1,9	3	0,3	—	—	5	0,5	18	2,0
3	Аненфельд .	110	7,0	127	8,1	6	0,4	2	0,1	—	—	—	—
4	Астара . .	42	38,9	1	0,9	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Баку	59.586	30,8	36.134	18,7	1.695	0 9	12.231	6,3	1.458	0,7	336	0,2
6	„ пром. зав. район	20.543	33,2	2.612	4,2	158	0,3	583	0,9	66	0,1	378	0,6
7	Ганджа . . .	24.399	65,4	10.577	28,3	52	0,1	108	0,3	55	0,1	10	0,0
8	„ вокзал	1.006	31,5	236	7,4	80	2,5	—	—	—	—	19	0,6
9	„ Красн. с.	—	—	1.950	99,9	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Геокчай . . .	2.926	84,7	131	3,8	1	0,0	—	—	—	—	30	0,9
11	Евлах . .	145	47,5	13	4,3	12	3,9	—	—	—	—	—	—
12	Еленендорф .	59	1,7	212	6,3	—	—	9	0,3	—	—	—	—
13	Закаталы . .	879	34,2	1.064	41,4	42	1,6	9	0,3	—	—	288	11,2
14	Казах	2.553	81,7	229	7.3	10	0,3	—	—	—	—	—	—
15	Карягино . .	1.858	72,3	166	6,5	3	0,1	1	0,0	—	—	—	—
16	Куба	5.570	47,6	9	0,1	1	0,0	21	0,2	5.691	48,6	25	0,2
17	Кусары . .	394	27,6	11	0,8	5	0,3	59	4,1	29	2,0	404	28,3
18	Ленкорань .	8.990	79,7	145	1,3	10	0,1	1	0,0	148	1,3	5	0,0
19	Нуха	19.175	91,2	1.628	7,7	3	0,0	7	0,0	—	—	86	0,4
20	Сальяны . .	7.296	98,0	5	0,1	4	0,1	5	0,1	1	0,0	—	—
21	Тертер . . .	694	73,1	89	9,4	2	0,2	5	0,5	—	—	1	0,1
22	Шемаха . .	1.576	89,4	36	2,0	3	0,2	5	0 3	—	—	1	0,1
23	Шуша	8.894	96,4	289	3,2	2	0,0	4	0,0	—	—	—	—
24	Прочие . . .	9.275	63,7	372	2,6	199	1,4	28	0,2	65	0,4	33	0,2
	ВСЕГО . .	177 610	44,8	56.055	14,1	2.292	0,6	13,078	3,3	7,518	1,9	1.634	0,4

по национальностям.

Таблица № 3.

писи 1921 г.

Немцы		Персиане		Русские		Талышинцы		Таты		Прочие		ВСЕГО	
Абс. ч.	%	Абс. ч.	%	Абс. ч.	%	Абс. ч.	%	Абс. ч.	%	Абс. ч.	%	Абс. ч.	%
22	0,0	92	0,2	906	1,7	—	—	—	—	290	0,6	51.807	100,0
—	—	—	—	68	0,1	—	—	52.188	89,8	27	0,0	58 146	100,0
4.247	2,5	—	—	7.549	4,5	—	—	—	—	134	0,1	167.743	100,0
—	—	—	—	2.404	2,5	—	—	2.874	3,0	541	0,5	96.953	100,0
1	0,0	—	—	19	0,0	—	—	—	—	125	0,2	84.674	100,0
12	0,0	72	0,1	6.068	7,4	—	—	—	—	101	0,1	81.911	100,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72	0,1	68.277	100,0
1.092	1,6	—	—	67	0,1	—	—	—	—	55	0,1	67.457	100,0
—	—	331	0,5	437	0,6	—	—	—	—	—	—	70.352	100,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39.499	100,0
—	—	58	0,0	2.501	1,6	—	—	42.500	27,3	131	0,1	155.683	100,0
—	—	25	0,0	8 224	5,4	66.206	43,3	—	—	47	0,0	152.910	100,0
—	—	—	—	56	0,1	—	—	—	—	3.192	4,4	71.812	110,0
			—	13.585	16,5	—	—	3.988	4,9	10	0,0	82.160	100,0
—	—	457	0,4	34	0,0	—	—		—	5	0,0	127.858	100,0
5.374	0,4	1.035	0,1	41.918	3,0	66.206	4,8	101.550	7,4	4.730	0,3	1.377.242	100,0

Таблица № 4.

Немцы		Персиане		Русские		Проч. нар. Кавказа		Прочие		Неизв.		ВСЕГО	
Абс. ч.	%	Абс. ч.	%	Абс. ч.	%	Абс. ч.	%	Абс. ч.	%	Абс. ч.	%	Абс. ч.	%
—	—	76	6,4	24	2,0	1	0,1	—	—	—	—	1.190	100,0
1	0,1	24	2,6	230	25,2	26	2,9	34	3,7	—	—	912	100,0
1.048	66,8	142	9,1	106	6,8		—	27	1,7	—	—	1,568	100,0
	—	1	0,9	62	57,4	—	—	2	1,9		—	108	100,0
1.816	0,9	22.248	11,5	52.597	27,2	410	0,2	5.069	2,6	24	0,0	193.604	100,0
609	1.0	15.309	24,7	19.600	31,6	182	0,3	1,912	3,1	—	—	61.952	100,0
—	—	833	2,2	1.039	2,8	6	0,0	283	0,8	—	—	37.362	100,0
—		60	1,9	1.595	5,0	—	—	193	6,1	—	—	3.189	100,0
	—	—	—	1	0,1	—	—	—	—	—	—	1.951	100,0
5	0,1	191	5,5	150	4,3	—	—	24	0,7	—	—	3.458	100,0
2	0,7	1	0,3	104	34,1	1	0,3	27	8,9	—	—	305	100,0
2.366	69,7	—	—	67	2,0	—	—	679	20,0	—	—	3.392	100.0
12	0,5	22	0,9	242	9,4	—	—	14	0,5	—	—	2.572	100,0
	—	206	6,7	72	2,3	49	1,6	4	0,1	—	—	3.123	100,0
—	—	296	11,6	226	8,8	—	—	19	0,7	—	—	2.569	100,0
—	—	127	1,1	251	2,1	6	0,0	13	0,1	—	—	11.714	100,0
—	—	52	3,6	457	32,1	3	0,2	15	1.0	—	—	1.429	100,0
102	0,9	510	4,5	1.314	11,6	52	0,5	13	0,1	—	—	11.290	100,0
1	0,0	—	—	106	0,5	13	0,1	13	0,1	—	—	21.032	100,0
—	—	10	0,1	115	1,5	—	—	5	0.1	—	—	7.441	100,0
—	—	131	13,8	16	1,7	3	0,3	7	0,7	2	0,2	950	100,0
—	—	—	—	132	7,5	—	—	9	0,5	—	—	1.762	100,0
—	—	6	0,1	20	0,2	—	—	8	0,1	—	—	9·223	100,0
362	2,5	775	5,3	3.219	22,1	27	0,2	184	1,3	14	0,1	14.553	100,0
6.324	1,6	41,020	10,3	81,745	20,6	779	0,2	8,554	2,2	40	0,0	396,649	100,0

Население Армении по национальностям.

Таблица № 5.

а) Сельское население.

По данным переписи 1922 г.

№№ по порядку	Уезды	Армяне		Азерб. тюрки		Айсоры		Греки		Езиды		Курды		Русские		Прочие		ВСЕГО	
		Абс. ч.	%	Абс.ч.	%	Абс.ч	%	Абс.ч.	%	Абс.ч.	%	Абс.ч.	%	Абс.ч.	%	Абс.ч.	%	Абс. ч.	%
1	Даралагезский .	20.213	78,8	5.431	21,2	—	—	—	—	—	—	—	—	4	0,0	—	—	25.648	100,0
2	Деликанский . .	54.793	82,2	8.476	12,7	2	0,0	—	—	—	—	143	0,2	3.266	4,9	—	—	66.680	100,0
3	Зангезурский . .	56.886	89,5	6.464	10,2	—	—	1	0,0	—	—	—	—	182	0,3	—	—	63.533	100,0
4	Караклисский. .	32.743	84,2	4.497	11,6	—	—	—	—	—	—	—	—	1.639	4,2	2	0,0	38.881	100,0
5	Ленинаканский .	99.956	89,6	6.372	5,7	—	—	13	0,0	5.277	4,7	12	0,0	17	0,0	1	0,0	111.648	100,0
6	Лорийский . . .	49.357	79,0	4.807	7,7	—	—	2.107	3,4	27	0,0	—	—	6.060	9,7	132	0,2	62.490	100,0
7	Мегринский. .	6.130	92,0	530	8,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.660	100,0
8	Ново-Баязетский	67.320	85,1	10.666	13,5	—	—	—	—	12	0,0	147	0,2	931	1,2	—	—	79.076	100,0
9	Эриванский . . .	76.687	78,8	16.723	17,2	1.979	2,0	309	0,3	254	0,3	384	0,4	970	1,0	5	0,0	97.311	100,0
10	Эчмиадзинский .	75.634	88,7	7.224	8,5	134	0,2	—	—	2.257	2,6	7	0,0	5	0,0	—	—	85.261	100,0
	ВСЕГО . . .	539.719	81,7	71.190	11,2	2.115	0,3	2.430	0,4	7.827	1,2	693	0,1	13.074	2,1	140	0,0	637.188	100,0

Таблица № 6.

б) Городское население. (Города и поселения городского типа).

№№ по порядку	Уезды	Армяне		Азерб. тюрки		Айсоры		Греки		Езиды		Курды		Русские		Прочие		ВСЕГО	
		Абс. ч.	%	Абс.ч.	%	Абс.ч	%	Абс.ч.	%	Абс.ч.	%	Абс.ч.	%	Абс.ч.	%	Абс.ч.	%	Абс. ч.	%
1	Аштарак	5.120	99,1	—	—	—	—	—	—	47	0,9	—	—	—	—	—	—	5.167	100,0
2	Вагаршапат . .	7.966	99,6	11	0,1	—	—	1	0,0	6	0,1	—	—	12	0,2	—	—	7.996	100,0
3	Воронцовка . .	59	1,7	—	—	—	—	1	0,0	—	—	—	—	3.507	98,2	5	0,1	3.572	100,0
4	Герюсы	3.657	99,9	3	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.660	100,0
5	Деликан	3.746	88,5	5	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	480	11,3	4	0,1	4.235	100,0
6	Иджеван	2.171	100,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0,0	—	—	2 172	100,0
7	Камарлю	1.507	92,1	126	7,7	—	—	—	—	—	—	—	—	4	0,2	—	—	1 637	100,0
8	Караклис . .	6.305	98,2	6	0,1	—	—	9	0,1	—	—	—	—	98	1,5	9	0,1	6.427	100,0
9	Кешишкенд . . .	1.359	99,2	11	0,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.370	100,0
10	Ленинакан . . .	43.658	97,8	47	0,1	8	0,0	81	0,2	22	0,0	1	0,0	677	1,5	162	0,4	44.656	100,0
11	Мегри	1.085	98,6	15	1,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.100	100,0
12	Ново-Баязет . . .	9.295	99,5	12	0,1	—	—	—	—	27	0,3	3	0,0	5	0,1	—	—	9 342	100,0
13	Степанаван . . .	5.407	92,5	5	0,1	—	—	10	0,2	11	0,2	—	—	401	6,8	13	0,2	5.847	100,0
14	Эривань	40.396	86,6	5.124	11,0	38	0,1	22	0,0	5	0,0	8	0,0	914	2,0	135	0,3	46.642	100,0
	ВСЕГО . . .	131.731	91,6	5.365	3,7	46	0,0	124	0,1	118	0,1	12	0,0	6.099	4,3	328	0,2	143.823	100,0

Сельское население Грузии по национальностям.

Таблица № 7.

По данным сел.-хоз. переписи 1917 года.

Уезды	Абхазцы		Азерб, тюрки		Армяне		Греки		Грузины		Евреи		Немцы		Осетины		Персиане		Русские		Пр. кав. нац.		Прочие нац.		ВСЕГО
	Абс. ч.	%	Абс. ч.	%	Абс. ч.	%	Абс. ч.	%	Абс. ч.	%	Абс. ч.	%%	Абс. ч.	%	Абс. ч.	%	Абс. ч.	%	Абс. ч.	%	Абс. ч.	%	Абс. ч.	%	Абс. ч.
В. Грузия.																									
Ахалкалак.	—	—	3.619	3,9	68.592	73,4	9	0,0	11.391	12,2	—	—	7	0,0	—	—	—	—	6.754	7,2	—	—	3.069	3,3	93.441
Ахалцихск.	—	—	15.040	22,5	6.762	10,1	129	0,2	9.088	13,6	—	—	—	—	—	—	—	—	78	0,1	8	0,0	35.708	53,5	66.813
Борчалинс.	—	—	47.562	42,6	23.087	20,7	27.562	24,8	7.604	6,8	198	0,2	3.615	3,2	—	—	442	0,4	1.004	0,9	39	0,0	469	0,4	111.582
Горийский	—	—	117	0,1	11.668	6,2	962	0,5	114.864	60,7	707	0,4	—	—	60.495	31,8	—	—	405	0,2	—	—	165	0,1	189.383
Душетский	—	—	315	0,5	2.608	3,8	—	—	43.808	65,8	41	0,1	115	0,2	19.389	29,1	—	—	131	0,2	—	—	207	0,3	66.614
Сигнахский	—	—	3.806	3,5	5.777	5,1	89	0,1	92.015	81,3	158	0,1	—	—	3.528	3,1	—	—	7.738	6,8	—	—	10	0,0	113.121
Телавский.	—	—	1.350	2,2	3.717	5,9	26	0,0	55.306	87,9	42	0,1	8	0,0	2.346	3,7	2	0,0	157	0,2	—	—	14	0,0	62.968
Тионетский	—	—	—	—	144	0,4	—	—	35.790	89,2	—	—	—	—	1.411	3,5	—	—	31	0,1	2.739	6,8	—	—	40.115
Тифлисский	—	—	5.300	5,9	17.584	19,4	3.516	3,9	48.785	53,9	271	0,3	3.085	3,4	1.662	1,9	1.285	1,4	7.963	8,8	—	—	997	1,1	90.448
Итого .	—	—	77.109	9,2	139.939	16,8	32.293	3,9	418.651	50,2	1.417	0,2	6.830	0,8	88.831	10,6	1.729	0,2	24.261	2,9	2.786	0,3	40.639	4,9	834.485
Зап. Грузия.																									
Зугдидский	—	—	—	—	—	—	—	—	129.403	100,0	—	—	—	—	—	—	—	—	6	0,0	—	—	—	—	129.409
Кутаисский	—	—	—	—	7	0,0	5	0,0	223.426	99,8	304	0,2	6	0,0	—	—	—	—	32	0,0	—	—	6	0,0	223 786
Лечхумск .	—	—	—	—	—	—	—	—	57.232	100,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	0,0	57.234
Озургетск .	—	—	—	—	—	—	—	—	108.531	99,7	—	—	—	—	—	—	3	0,0	318	0,3	—	—	29	0,0	108.881
Рачинский	—	—	—	—	—	—	—	—	78.789	95,3	—	—	—	—	3.926	4,7	—	—	—	—	—	—	—	—	82.715
Сенакский	—	—	—	—	—	—	—	—	118.766	99.5	578	0,5	—	—	—	—	—	—	14	0,0	7	0,0	9	0,0	119.374
Шорапанск.	—	—	—	—	490	0,3	29	0,0	170.143	99,7	13	0,0	—	—	—	—	—	—	18	0,0	—	—	8	0,0	170.701
Итого . .	—	—	—	—	497	0,1	34	0,0	886.290	99,3	895	0,1	6	0,0	3.926	0,4	3	0,0	388	0,1	7	0,0	54	0,0	892.100
Абхазия.																									
Гудаутский	17.993	71,7	—	—	4.386	17,4	1.160	4,6	276	1,1	—	—	—	—	—	—	22	0,1	1.221	4,9	—	—	48	0,2	25.106
Гумистинс.	739	2,0	—	—	7.224	19,3	15727	42,1	9.643	25,8	5	0,0	339	0,9	—	—	—	—	1.365	3,7	—	—	2.305	6,2	37.347
Кодорский.	20,022	75,3	—	—	2.227	8,4	375	1,4	3.882	14,6	9	0,0	—	—	—	—	—	—	21	0,1	—	—	45	0,2	26.581
Самурзак.	1.161	2,7	—	—	—	—	18	0,0	40.959	97,1	—	—	—	—	—	—	—	—	27	0,1	—	—	36	0,1	42.201
Итого . .	39.915	30,4	—	—	13.837	10,5	17.280	13,2	54.760	41,7	14	0,0	339	[illegible]	—	—	22	0,0	2.634	2,0	—	—	2.434	1,9	131.235
Аджария	463	0,7	5	0.0	246	0,4	2.391	3,9	53.862	87,0	—	—	60	0,1	—	—	3	0,0	1.469	2,4	1.961	3,2	1.459	2,3	61.919
ВСЕГО .	40.378	2,1	77.114	4,0	154.519	8,0	51.998	2,7	1.413.563	73,7	2.326	0,1	7.235	0,4	92.757	4,8	1.757	0,1	28.757	1,5	4.745	0,3	44.586	2,3	1.919.739

Городское население Гру

По данным гор.

№№ по порядку	Города и поселения городского типа	Абхазцы		Азорб. тюрки		Армяне		Греки		Грузины		Евреи	
		Абс.ч.	%	Абс.ч.	%	Абс. ч.	%	Абс.ч.	%	Абс. ч.	%	Абс.ч.	%
	Вост. Грузия.												
1	Ахалкалаки . . .	—	—	5	0,2	2.376	86,8	22	0,8	217	7,9	3	0,1
2	Ахалцих . .	—	—	40	0,1	6.904	68,0	129	1,3	2.173	21,4	652	6,4
3	Боржом	—	—	3	0,1	867	22,1	204	5,2	2.225	56,9	7	0,2
4	Велисцихе . . .	—	—	6	0,1	3.113	61,6	2	0,0	1.821	36,1	89	1,8
5	Гори	—	—	19	0,2	2.506	27,2	22	0,2	6.072	65,8	163	1,8
6	Душет	—	—	—	—	359	23,7	2	0,1	1.073	71,1	1	0,1
7	Лагодехи	—	—	—	—	652	42,8	1	0,1	511	33,6	—	—
8	Люксембург .	1	0,0	156	3,4	578	12,6	9	0,2	153	3,3	78	1,7
9	Сигнах	—	—	5	0,1	2.483	59,2	—	—	1.614	38,6	—	—
10	Сурам	—	—	2	0,0	1.188	28,7	7	0,2	1.824	44,2	999	24,2
11	Телав	—	—	14	0,2	3.774	41,0	26	0,3	5.066	55,2	79	0,8
12	Тионеты	—	—	—	—	77	5,6	1	0,1	1.250	90,4	—	—
13	Тифлис	71	0,0	3.255	1,4	85.309	36,5	1.257	0,5	80.884	34,6	8.768	3,7
14	Хашури . . .	—	—	1	0,0	515	7,3	231	3,3	5.881	83,8	5	0,1
15	Шулаверы . . .	—	—	24	0,5	5.008	98,0	8	0,1	21	0,4	13	0,2
	Итого . .	72	0,0	3.530	1,2	115.709	38,1	1.921	0,6	110.785	36,5	10.863	3,6
	Западн. Грузия.												
1	Анаклия	—	—	18	3,0	2	0,3	4	0,6	578	95,9	—	—
2	Зестафони . . .	—	—	—	—	20	0,4	6	0,1	4.746	96,8	4	0,1
3	Зугдиды	—	—	1	0,0	23	0,5	13	0,3	4.405	97,4	—	—
4	Кулеви	—	—	—	—	2	0,3	6	0,8	718	98,5	—	—
5	Кутаис	4	0,0	46	0,1	891	2,0	297	0,7	37.831	83,5	4.788	10,6
6	Ланчхуты .	—	—	—	—	69	0,9	9	0,1	7.240	98,1	4	0,1
7	Озургеты	—	—	1	0,0	25	0,4	17	0,3	5.472	97,3	—	—
8	Они	—	—	—	—	269	10,0	—	—	1.306	48,4	1.089	40,3
9	Поти	2	0.0	1	0,0	304	2,7	218	1,9	9.741	85,8	294	2,6
10	Самтреди	—	—	—	—	55	0,9	13	0,2	6.187	96,4	14	0,2
11	Сенаки	—	—	—	—	40	0,9	61	1,3	4.320	95,6	—	—
12	Тквибули	—	—	—	—	21	1,1	69	3,7	1.683	91,5	—	—
13	Хони	—	—	1	0,0	27	0,3	3	0,0	9.247	98,9	1	0,0
14	Цагери	—	—	—	—	9	0,6	—	—	1.563	99,2	—	—
15	Чиатуры .	—	—	—	—	57	1,8	228	7,0	2.825	87,1	5	0,2
	Итого . .	6	0,0	68	0,1	1.814	1,7	944	0,9	97,862	88,9	6.199	5,6
	Аджария.												
1	Батум	225	0,4	123	0,2	14.969	24,6	7.629	12,5	18.252	30,0	3.699	6,1
	Абхазия.												
1	Гали	—	—	—	—	1	0,4	—	—	223	97,0	—	—
2	Гудауты	186	6,6	12	0,4	304	10,7	720	25,3	612	21,6	9	0,3
3	Очемчиры . . .	453	17,0	—	—	78	2,9	251	9,4	1.576	59.0	5	0.2
4	Сухум . . .	426	2,4	5	0,0	1.889	10,8	4.992	28,6	3.706	21,4	1.012	5,8
	Итого . .	1.065	4,6	17	0,1	2.272	9,8	5.963	25,7	6.117	26,4	1,026	4,4
	Юго-Осетия.												
1	Цхинвалы . . .	—	—	—	—	765	16,8	2	0,0	1.436	31,7	1.651	36,4
	ВСЕГО . .	1.368	0,3	3.738	0,7	185.529	27,0	16.459	3,3	234.452	46,7	23.438	4,7

зии по национальностям.

переписи 1922 г.

Таблица № 8.

Немцы		Осетины		Персиане		Поляки		Русские		Пр. кавк. нац.		Прочие нац.		Неизв.		ВСЕГО	
Абс. ч.	%	Абс. ч.	%	Абс. ч.	%	Абс. ч.	%	Абс. ч.	%	Абс. ч.	%	Абс. ч.	%	Абс. ч.	%	Абс. ч.	%
4	0,1	—	—	—	—	7	0,3	102	3,7	—	—	1	0,0	—	—	2.737	100,0
7	0,1	2	0,0	—	—	49	0,5	183	1,7	6	0,1	8	0,1	—	—	10.153	100,0
18	0,5	16	0,4	1	0,0	51	1,3	481	12,3	5	0,1	35	0,9	—	—	3.913	100,0
—	—	—	—	—	—	—	—	18	0,4	—	—	1	0,0	—	—	5.050	100,0
6	0,1	191	2,1	3	0,0	13	0,1	206	2,2	8	0,1	21	0,2	—	—	9.236	100,0
1	0,1	26	1,7	—	—	1	0,1	34	2,2	3	0,2	10	0,7	—	—	1.510	100,0
3	0,2	—	—	2	0,1	11	0,7	332	21,8	8	0,5	3	0,2	—	—	1.523	100,0
2.978	64,9	—	—	376	8,3	20	0,4	179	3,9	24	0,5	38	0,8	1	0,0	4.591	100,0
2	0,1	2	0,0	2	0,0	7	0,2	64	1,5	9	0,2	4	0,1	—	—	4.192	100,0
1	0,0	5	0,1	—	—	4	0,1	83	2,0	8	0,2	12	0,3	1	0,0	4.134	100,0
5	0,1	15	0,2	7	0,1	8	0,1	117	1,3	18	0,2	43	0,5	4	0,0	9.176	100,0
1	0,1	4	0,3	—	—	1	0,1	18	1,3	—	—	29	2,1	—	—	1.381	100,0
2.457	1,0	1.446	0,6	3.984	1,7	2.272	1,0	38.612	16,5	192	0,1	5.294	2,3	157	0,1	233.958	100,0
15	0,2	37	0,5	10	0,1	33	0,5	236	3,4	6	0,1	48	0,7	—	—	7.018	100,0
—	—	—	—	—	—	3	0,1	15	0,3	3	0,1	16	0,3	1	0,0	5.112	100,0
5.498	1,8	1.744	0,6	4.385	1,4	2.480	0,8	40.680	13,4	290	0,1	5.563	1,8	164	0,1	303.684	100,0
—	—	—	—	—	—	—	—	1	0,2	—	—	—	—	—	—	603	100,0
2	0,0	—	—	—	—	4	0,1	45	0,9	—	—	75	1,6	—	—	4.902	100,0
20	0,4	1	0,0	—	—	—	—	53	1,2	6	0,1	3	0,1	—	—	4.525	100,0
—	—	—	—	—	—	—	—	3	0,4	—	—	—	—	—	—	729	100,0
33	0,1	12	0,0	54	0,1	48	0,1	1.131	2,5	27	0,0	120	0,3	8	0,0	45.290	100,0
4	0,1	—	—	—	—	6	0,1	43	0,6	1	0,0	—	—	1	0,0	7.377	100,0
9	0,2	—	—	—	—	3	0,1	82	1,4	2	0,0	10	0,2	5	0,1	5.626	100,0
—	—	9	0,3	—	—	—	—	26	1,0	—	—	—	—	—	—	2.699	100,0
21	0,2	—	—	2	0,0	29	0,3	720	6,3	5	0,0	15	0,1	6	0,1	11.358	100,0
3	0,0	—	—	3	0,0	1	0,0	135	2,1	1	0,0	11	0,2	—	—	6.423	100,0
5	0,1	2	0,0	2	0,0	1	0,0	81	1,8	5	0,1	7	0,2	—	—	4.524	100,0
2	0,1	—	—	—	—	11	0,6	50	2,7	—	—	6	0,3	—	—	1.842	100,0
2	0,0	—	—	—	—	1	0,0	58	0,7	1	—	6	0,1	—	—	9.347	100,0
—	—	—	—	—	—	—	—	3	0,2	—	—	—	—	—	—	1.575	100,0
17	0,5	12	0,4	3	0,1	—	—	73	2,2	—	—	23	0,7	—	—	3.243	100,0
118	0,1	36	0,0	64	0,1	104	0,1	2.504	2,2	48	0,0	276	0,3	20	0,0	110.063	100,0
424	0,7	38	0,1	1.756	2,9	549	0,9	10.720	17,6	61	0,1	2.346	3,9	19	0,0	60.810	100.0
—	—	—	—	—	—	—	—	3	1,3	—	—	3	1,3	—	—	230	100,0
31	1,1	—	—	44	1,5	39	1,4	711	25,0	4	0,1	157	5,5	14	0,5	2.843	100.0
—	—	—	—	—	—	—	—	171	6,4	—	—	135	5,1	—	—	2.669	100,0
127	0,7	10	0,1	203	1,2	204	1,2	4.467	25,6	12	0,1	369	2,1	4	0,0	17.426	100,0
158	0,7	10	0,0	247	1,1	243	1,0	5.352	23,1	16	0,1	664	2,9	18	0,1	23.168	100,0
2	0,0	613	13,5	1	0,0	—	—	64	1,4	2	0,0	7	0,2	—	—	4.543	100,0
6.200	1,2	2.441	0,5	6.453	1,3	3.376	0,7	59.320	11,7	417	0,1	8.856	1,8	221	0,0	502.268	100,0

Примечания к таблицам о населении.

К таб. № 1. Данные о населении, здесь также, как и в остальных таблицах, приводятся лишь по последним переписям, произведенным в соответствующих республиках. К сожалению не представлялось технической возможности дать параллельно данные о Всесоюзной переписи 1897 г. (в целях определения роста населения).

Данные о сельском населении Грузии в табл. № 1 расходятся с данными о том же населении по национальностям в таб. № 7, так как последняя таблица составлена по переписи 1917 г., а первая—по переписи 1923 г. Данные по национальностям последней переписи еще не опубликованы Ц.С.У. Грузий.

К таб. № 2· Здесь приводятся лишь главные, по численности, национальности в Закасказьи. По техническим условиям не представлялось возможным дать более детальную классификацию, которую мы даем по отдельным республикам.

К таб. № 3. Поуездные данные сельского населения Азербайджана по национальностям мы приводим в старых уездных границах, ибо соответствующие данные по новым границам ЦСУ Азербайджана еще не опубликованы.

Перечень главнейшей литературы по этнографии Закавказья.

1. „Сборник Материалов для опис. местн. и племен Кавказа“, 44 выпуска (1881—1917 г.г.).
2. „Записки Кавк. Отд. Русск. Географич. О-ва„ кн. I—XXX (с 1852 года).
3. „Сборник свед. о кавк. горцах“, вып. I—X (1868—1881 г., Тифл.) и др.
4. Марр, Н, Я. Племенной состав населения Кавказа. Петргр., 1920.
5. Ляйстер, А. Ф. и Чурсин, Г. Ф. География Кавказа. Природа и население. Тифлис, 1924.
6. Вейденбаум, Е. Г. Путеводитель по Кавказу. Тифл., 1888, стр. 64—128.
7. Erckert, von. Der Kaukasus und seine Volker. Leipz. 1887.
8. Дубравин, Н. История войны и влад. русск. на Кавказе т. I, чч. 1, 2. СПБ., 1871.
9. Ковалевский, М. М. Закон и обычай на Кавказе. 2 тома, М., 1886.
10. Его-же. Современный обычай и древний закон. 2 т. М., 1886.
11. Чурсин, Г. Ф. Очерки по этнологии Кавказа, Тифлис, 1913.
12. Джавахов, А. Н. Антропология Грузии. I. Грузины Карталинии и Кахетии. М., 1908.
13. Его-же. Антропология Грузии. II. Грузины Имеретии, Гурии и Рачи. М., 1914 г.
14. Чимакадзе, Н. Вольная Свания (Древняя Грузия), II. Тифлис, 1911—13, стр. 1—35 (на груз. яз.).
15. Джанашвили, М. საიგნლო ძველი საქართველო, II, 51—351.
16. Джанашия, Н. Абхазский культ и быт. „Хрисı. Вост.“, т. IV. Птргр., 1915.
17. Его-же. Религиозные верования абхазов. „Христ. Вост.“, т. IV, Птргр., 1915.
18. Анучин, Д. Н. Армяне в антропологич. и географич. отношениях. „Братская помощь постр. в Турции армянам“. Изд. 2. М. 1898, 354—363.
19. Лалаянц, Е. А. Ряд этногр. обзоров армянского населения различных областей Закавказья в армянск. этногр. журнале „Азгакрак андес“.
20. Миллер, В. Ф. Осетинские этюды. 3 ч. М., 1882—1887 г.
21. Марр, Н. Я. Талыши. Птргр., 1922.
22. Арутинов, А. Удины. „Изв. О.Л.Е.А. и Э. при Моск. Ун.“, т. 106. М.
23. Его-же. К антропологии айсоров. „Русск. Антр. Журн.“, 1902, № 4.
24. Курдов, К. М. Азербайджанские татары. „Русск. Антроп. Журн.“, 1912 г., № 4.

Сельское хозяйство Закавказья.

Общий обзор.

Если исходить из того положения, что на направление и ход развития сельского хозяйства той или другой страны существенное влияние оказывает развитие в ней индустрии, дающей возможность использовать избыточное сельское население малоземельных районов, увеличить емкость внутреннего рынка и дать новые экспортные продукты, то Закавказье, в этом отношении, находится пока не в благоприятных условиях.

Из отраслей индустрии, более или менее развитых в крае, важнейшее место занимает нефтяная промышленность, сосредоточенная в Азербайджане. Обслуживая весь Союз ССР и имея мировое значение, бакинская нефтяная промышленность носит как бы экстерриториальный характер для края и не кладет глубокого отпечатка на развитие сельского хозяйства даже в самом Азербайджане: она получает рабочую силу и продукты продовольствия из различных частей Союза. Другие горные богатства края пока недостаточно изучены, а эксплоатация их (в Грузии - марганец, каменный уголь и железные руды, в Армении—медные руды, в Азербайджане с Нахкраем—медные, железные руды и соль) не получила еще широкого развития, если не считать марганцевой промышленности, которая, однако оказывает некоторое влияние лишь на хозяйство населения ближайшего района б. Кутаисской губ. Что касается легкой индустрии, то последняя развита в крае еще слабее и сосредоточивается на переработке сельско-хозяйственного сырья. Наличность последнего и запасов топлива обусловливает возможность и необходимость развития этой отрасли индустрии в районах, обеспеченных топливом,—в Азербайджане (нефть) и Грузии (лес).

Из других природных богатств края необходимо отметить лесные и рыбные. Площадь лесов и лесистость отдельных Республик выражается следующими цифрами (округленными):

		Площадь в тыс. дес.		Лесистость в %%
Абхазия	до	400	до	65
Аджаристан	„	200	„	46
Восточная и Западная Грузия	„	1700	„	32
Азербайджан	„	750	„	18
Армения	„	250	„	6

Таким образом, в отношении лесных богатств выделяются Вост. и Зап. Грузия и Абхазия, в Азербайджане они занимают гораздо более скромное место, а в Армении—незначительное. Следует отметить, что лесные богатства края эксплоатируются пока весьма слабо и являются лишь небольшим рессурсом в бюджете Закреспублик. Большая часть закавказских лесов малодоступна и потребует затраты крупных средств для их эксплоатации. Последнюю, как и развитие других отраслей промышленности, облегчит использование водной энергии, наиболее крупные запасы которой приурочены к лесистым областям Грузии и Абхазии.

Рыбные богатства края сосредоточены главным образом, в Азербайджане, где рыбопромышленность имеет крупное экономическое значение и нуждается в более широкой и рациональной постановке.

В результате слабого развития горной промышленности и незначительной легкой индустрии, Закавказские Республики являются странами земледельческими. За недостатком всех необходимых данных для учета народного дохода и соотношения в нем ценности продукции сельского хозяйства и промышленности, соотношение это может быть иллюстрировано лишь приблизительно. Так, напр., если не считать бакинскую нефтяную промышленность, то по приблизительному подсчету ценность продукции важнейших отраслей сельского хозяйства в Зак. Республиках в 1923 г. по ценам того же года, почти в 7,5 раз превышает ценность продукции промышленности. Почти такое же соотношение было и в довоенный период, по сравнению с которым сократилась как продукция промышленности, так и сельского хозяйства (промышленных полевых и огородносадовых культур и скотоводства).

Сельско-хозяйственный характер Закавказских Республик в известной мере иллюстрируют также данные о городском населении, составляющем незначительный процент по отношению к сельскому, в особенности в Азербайджане (без Баку):

	% городского населения
б. Бакинская губерния	29,4
„ „ без Баку	2,6
б. Ганджинская „	9,8
Закатальский уезд	3,6
По всему Азербайджану	22,0
„ „ „ без Баку	7,0
Восточная Грузия	26,6
Западная „	9 6
Аджаристан	33,7
Абхазия	10,6
По всей Грузии	19,2
Армения	14,0

Закавказские Республики, составляя единое экономическое целое, имеют существенные отличия по своему географическому положению, природным,

экономическим, культурным и бытовым особенностям, что кладет отпечаток на современное состояние и возможную эволюцию в отдельных республиках сельского хозяйства.

Азербайджан, расположенный у Каспийского моря, связан с РСФСР через Волгу и Владикавк. ж. д.; море связывает его также с Туркестаном и Персией; Грузия благоприятно расположена по отношению к Черному морю и располагает на нем более или менее удобными портами; Армения находится вдали от морей и Закавказской магистрали, но граничит с Персией.

В отношении устройства поверхности, Азербайджан выделяется значительным пространством низменных Прикаспийских степей. По отношению к довоенной территории, пространства, расположенные не свыше 500' н. у., занимали в Елисаветпольской губернии—22%, в Бакинской—до 51%, в Кутаисской—до 21%, в Тифлисской до высоты 2000 н. у.—23%, а в Эриванской губ. до высоты 4000—до 20%. Обстоятельство это, в связи с сухим континентальным климатом, благоприятствовало развитию в Азербайджане кочевого и полукочевого скотоводства, связанного с использованием неорошаемых степных пространств в качестве зимних пастбищ и с перекочевкой, в летний период, на высокогорные летние пастбища. По пространству последних, по отношению к численности населения, выделяется Армения; азербайджанские скотоводы, испытывая недостаток летних пастбищ, использовали последние и на территории Эриванской губернии, а Восточная Грузия, испытывая недостаток, как в летних, так и в зимних пастбищах, пользовалась зимними пастбищами Азербайджана, а летними—на территории Армении. Вот почему пастбищный вопрос приходится разрешать в краевом масштабе, учитывая потребность в пастбищах всего скотоводческого населения края, необходимость упорядочения перекочевок и развитие альпийского хозяйства в нагорной полосе.

В отношении климатических условий выделяется, находящаяся под влиянием Черного моря, территория Грузии. Теплый влажный климат в долинах Западной Грузии кладет отпечаток на местное хозяйство в виде господства в полевом хозяйстве кукурузы, возможности вести неполивное земледелие и разводить субтропические культуры. Восточная Грузия уже нуждается в орошении, в особенности в нижней зоне, а Азербайджан и Армения—даже в средней и нагорной полосе. Вопросы орошения имеют, таким образом, громадное значение в деле интенсификации в крае сельского хозяйства—развития технических, полевых и огородно-садовых культур. В настоящее время площадь орошаемых земель в отдельных Республиках исчисляется (в круглых цифрах):

	Площадь в тыс. дес.	В %% ко всей площ. уд. земель около
Азербайджан . . .	700 (до войны ок. 800)	11
Армения.	140	18
Грузия	100	3

На очереди стоит, таким образом, приведение в порядок существующих оросительных систем и орошение новых пространств. В настоящее время в Гру-

зии ведутся работы, главным образом, в Кутаисском и Горийском уездах, в Армении—в Ленинаканском (Ширакский канал), Эчмиадзинском и Эриванском уездах, а в Азербайджане—по приведению в порядок Муганских оросительных систем. Ожидают очереди работы по орошению обширных степных пространств Азербайджана (Мильская степь—288 т. д., Ширванская—420 т. д.) и Армении (Сардарабадская и Евджилярская), на что потребуются весьма крупные средства. Следует отметить, что с осуществлением этих работ, связанное с использованием зимних пастбищ, кочевое и полукочевое скотоводство должно будет сократиться и принять более интенсивные формы как в нижней, так и в нагорной зоне,—с заготовкою кормов.

В зависимости от описанных особенностей естественно-исторических условий, Закавказские Республики различаются также и в отношении плотности населения и земельного обеспечения, как это видно из следующей таблицы:

	Плотность всего насел. на 1 кв. версту	На 1 хозяйство удобной земли	На 1 хозяйство кул. земли
Азербайджан (1921 г.) .	20,7	до 6,9	3,2
Вост. Грузия (1923 г.) .	35,9	6,4	3,9
Зап. " " .	55,1	2,8	1,8
Аджаристан " .	52,7	—	1,8
Абхазия " .	24,4	5,4	3,5
По всей Грузии	41,5	4,6	
Армения	30,0	5,6	2,9

Данные эти иллюстрируют значительно меньшую плотность населения Азербайджана и лучшее земельное обеспечение его населения, по сравнению с Грузией и Арменией, не располагающими притом существенным земельным фондом.

Особенности природных, бытовых и хозяйственных условий Азербайджана отражаются и на культурном уровне населения: грамотность в Азербайджане весьма незначительная (4,4%) по сравнению, напр., с грамотностью населения Грузии, особенно Западной (45,3%). Обстоятельство это имеет весьма существенное значение в деле распространения сельско-хозяйственных знаний, развития кооперации и вообще мероприятий, направленных к поднятию сельского хозяйства, для развития которого край представляет весьма благоприятные природные условия.

В соответствии с разнообразием этих условий в Закавказьи, горной стране, сельское хозяйство носит также весьма разнообразный и при том зональный характер. В нижней зоне, наряду с экстенсивным полеводством (с паровою или даже залежною системою), в долинах Западной Грузии и Абхазии господствует кукуруза, в Восточной Грузии, Азербайджане и Армении—озимая пшеница, а в нагорной полосе—яровые хлеба, пшеница и ячмень.

В довоенный период в отдельных районах высевался рис и кунжут (в Азербайджане и Армении) или развивалась культура промышленных полевых (хлопок, табак) и огородно-садовых растений, а на Черноморском побережьи и в Западной Грузии и субтропические культуры, и мелкие отрасли животноводства (свиноводство, птицеводство и шелководство). В средней зоне экстенсивному зерновому хозяйству сопутствует скотоводство, местами садоводство, реже огородничество; наконец, в верхней зоне доминирующее значение приобретает скотоводство (крупный рогатый скот или овцеводство), связанное с использованием летних пастбищ, как и полукочевое скотоводство, имеющее наиболее крупное значение в хозяйственной жизни Азербайджана. Скотоводство в нагорных районах носит также весьма экстенсивный характер и лишь в отдельных районах Грузии и Армении, в довоенный период, начало развиваться швейцарское сыроварение и маслоделие, причем распространялись помеси местного скота с швицами и симменталами или же развивалось коневодство (у духоборов Ахалкалакского уезда).

Перед европейской войной, в период развития хлопководства, край производил до 85 милл. пуд. продовольственных хлебов и имел до 16 милл. п. дефицита (в т. ч. до 4 милл. пуд. в Грузии, до 2 милл. п. в Армении, в ее современных границах, и до 10 миллионов пудов в Азербайджане), который покрывался ввозом муки и зерна с Сев. Кавказа и с Волги. Получая вместе с тем из России фабрикаты, Закавказье отправляло за свои пределы некоторый избыток кукурузы (до 5 м. пуд.), почти весь хлопок, а также табак, чай, плоды, консервы, вино, спирт, швейц. сыр, шерсть, кожи, щетину, коконы, шелк, рыбу, рыбные продукты и пр.

Сокращение посевной площади в годы европейской войны и изоляция Закавказья в период революции и гражданской войны вызвали обострение продовольственного кризиса и затруднения в сбыте экспортных продуктов. В результате вздорожания хлебов и несоответствия цен на них с ценами на другие продукты сельского хозяйства, произошло, наряду с расширением посевной площади, и сокращение до ничтожных размеров хлопководства и табаководства. Произошла также приостановка в развитии огородничества и промышленного плодоводства, шелководства и птицеводства и сокращение—под влиянием анархии, межнациональных столкновений и распространения филоксеры (в Грузии)—площади виноградников. Точно также под влиянием анархии, военных действий на территории самого края, а также развития эпизоотий и затруднений в пользовании пастбищами в период 1918—1920 г., когда Закавказские Республики обособились и отгородились друг от друга, произошло сокращение скотоводства, в особенности овцеводства.

В последние годы, со времени советизации края, последний возвращается к мирной хозяйственной жизни и восстанавливает пришедшее в упадок сельское хозяйство. Посевная площадь приближается к довоенной; началось возрождение хлопководства, табаководства, огородничества, плодоводства и виноградарства, увеличилось производство шелка и шерсти; возрождается молоч-

ное хозяйство. Дальнейшему восстановлению в крае сельского хозяйства будет содействовать начатая уже планомерная организация сельско-хозяйственного кредита и об'единение мелких трудовых хозяйств в производственные кооперативы.

Что касается направления в развитии хозяйства в отдельных Республиках, то таковое будет итти в соответствии с их естественно-историческими и экономическими условиями и наметившейся уже эволюцией—в сторону развития за счет имеющего потребительный характер зернового хозяйства—более ценных промышленных полевых и огородно-садовых культур и мелких отраслей животноводства в долинах и скотоводства, с молочным хозяйством, в нагорной полосе.

Азербайджану, с его обширными низменностями и лучшим земельным обеспечением населения, в настоящее время по преимуществу скотоводческого, предстоит, наряду с рационализацией примитивного полеводства и упорядочением культуры риса: 1) восстановление и дальнейшее развитие хлопководства, в отношении которого он уже занял первое место, и использование семян хлопчатника для маслобойного производства; 2) возможное развитие огородно-садовых культур и виноградарства, в настоящее время сосредоточенного в хозяйствах, производящих дешевые низкосортные столовые вина, при возможности получать отличный материал для крепких сладких вин; 3) развитие в соответствующих районах шелководства и птицеводства и 4) более рациональная постановка в средней и нагорной полосе скотоводства и молочного хозяйства, а также возможное воздействие на полукочевое скотоводство, путем проведения землеустройства и пропаганды заготовки кормов,—имея в виду стоящее на очереди орошение степных пространств, являющихся в настоящее время зимними пастбищами.

Грузия, при значительной плотности ее населения, слабом земельном обеспечении и ограниченном земельном фонде, должна быть характеризована как страна—аграрная, густо населенная. Эволюция хозяйства в нижней зоне, при наличии экстенсивного зернового хозяйства, выражается здесь в развитии виноградарства, составляющего одну из основных отраслей народного хозяйства Грузии и продолжающего переживать филоксерный кризис; в развитии в отдельных районах табаководства—отрасли наиболее развитой в Абхазии и Вост. Грузии и имеющей весьма важное значение (желтые табаки высших сортов) для табачной промышленности всего Союза; хлопководства, в отношении развития которого Грузия занимает скромное место; огородно-садового хозяйства и подсобных отраслей животноводства—свиноводства, птицеводства и шелководства. На ближайшей очереди стоит здесь поддержание и дальнейшее развитие этих отраслей и, в особенности, широкая постановка мероприятий по восстановлению погибающих от филоксеры виноградников Кахетии, по снабжению районов промышленного плодоводства посадочным материалом и, наконец, в возможной рационализации весьма экстенсивного полеводства.

В районах средней полосы на очереди стоит улучшение полеводства, с введением в культуру кормовых растений и улучшением кормовых угодий и возможное развитие, в связи с этим, продуктивного скотоводства. В отдельных районах, при благоприятных условиях (наличность орошения), должны быть приняты меры к улучшению и развитию огородничества и плодоводства (яблоки и груши) и мелких отраслей животноводства (птицеводства и шелководства).

Наконец в нагорной полосе, в районах скотоводства, развитие последнего должно быть связано с улучшением лугов и пастбищ и распространением культуры кормовых трав и корнеплодов и развитием кооперации в молочном хозяйстве. В большинстве районов этой зоны должны быть также приняты меры к развитию промышленного пчеловодства.

В почти аналогичных условиях находится и *Армения*, являющаяся также аграрной, густонаселенной страной, с развитием в нижней зоне хлопководства, виноградарства (производство крепких вин и коньяков) и плодоводства, с переработкой плодов (персиков и абрикосов) в консервы. Здесь стоят те же задачи, что и в Грузии. Средняя полоса в Армении носит также переходный характер от зернового хозяйства к скотоводству с тенденцией развития в отдельных районах садоводства, а нагорная полоса, с обширными пространствами летних пастбищ, в настоящее время нерационально используется примитивным скотоводством. Целесообразное распределение, устройство и улучшение этих пастбищ, занимающих в крае площадь около 1,600 т. д. (в т. ч. в Азербайджане—407 т., в Грузии—468, в Абхазии—120 т., и в Армении—572 д.), вместе с развитием травосеяния и улучшением скота и молочного хозяйства, является очередной задачей для поднятия скотоводства в нагорной полосе, в которой расположена большая часть территории Армении.

В климатических условиях Республики интенсификация хозяйства тесно связана с развитием орошения и, притом, не только в нижней и средней зоне, но и в нагорной—обстоятельство, вызвавшее необходимость устройства Ширакского канала в Ленинаканском (б. Александропольском) уезде.

Такова общая картина сельского-хозяйства в Закавказьи.

Низкий уровень сельского хозяйства в Закавказских Республиках вызывает настоятельную необходимость, наряду с поднятием общего культурного уровня населения, проведения мероприятий, направленных к интенсификации хозяйства, т. е. планомерного развития опытного сельско-хозяйственного дела, сельско-хозяйственного образования и агропомощи, при соответствующей экономической политике.

Весьма редкая сеть о п ы т н ы х у ч р е ж д е н и й в крае не носит планомерного характера и сосредоточена в нижней зоне и притом, главным образом, в Грузии. В Азербайджане, если не считать семенной плантации им. Нариманова в Кубинском уезде, единственное опытное учреждение в Сев. Мугани—Джафарханская солончаковая опытная станция, а в Армении—садовое опытное учреждение, б. Сардарский сад, и вновь устраиваемое, также близ Эривани, опытное поле (30 дес.). Слабость развития сети опытных учреждений видна из следующего перечня:

			Грузия	Азербайджан	Армения
Ботанические сады	2	(Тифлис, Батум)		проектируются	
Опытные станции полев. . .	1	(Караязы)		1 (Мугань)	—
„ плантации и поля .	2	(Озургеты, Аджаметы)		—	1 (Эривань)
„ винодельч. станции	2	(Зестафони, Кахетия)		—	—
„ садовые станции .	1	(в Абхазии)		—	1 (Эривань)
Племен. рассадники-фермы .	2	(бл. Тифлиса в с. Бакуриани)		—	—
Шелководственные станции .	2	(Тифлис, Кутаис)		—	—

Таким образом некоторое развитие опытного дела мы видим лишь в Грузии, но и здесь оно не носит планомерного характера: опытные учреждения сосредоточены почти исключительно в нижней зоне, а средняя и нагорная полоса не обслуживаются. Между тем, при крайнем разнообразии естественно-исторических и хозяйственных условий края, настоятельно необходима предварительная разработка вопросов техники сельского хозяйства, применительно к особенностям отдельных местностей. В виду этого очередной задачей наркомземов Закавказских Республик является выделение более или менее однородных естественно-исторических и сельскохозяйственных районов и проектирование соответствующей сети опытных учреждений, подлежащей постепенному осуществлению, с одновременной организацией дальнейшего изучения природы и экономики страны.

Обращаясь к положению сельскохозяйственного образования, мы должны признать, что наличность в крае четырех сельскохозяйственных факультетов (2 в Тифлисе и по одному в Баку и Эривани) с избытком удовлетворяет потребности края в лицах с высшим агрономическим образованием. Однако постановка преподавания в высших школах, в смысле обеспечения их преподавательским персоналом, лабораториями, кабинетами и учебными хозяйствами оставляет пока желать весьма многого.

Что касается среднего сельско-хозяйственного образования, имеющего целью подготовить технический персонал по отдельным отраслям хозяйства, то открытых в незначительном числе сельско-хозяйственных техникумов (4) далеко недостаточно, а неудовлетворительная постановка или даже отсутствие в них учебных хозяйств не дает учащимся возможности приобретать необходимые навыки. Еще неудовлетворительнее обстоит дело с низшими сельско-хозяйственными школами, долженствующими приблизить систематическое сельскохозяйственное образование к крестьянскому населению. Вопрос об открытии более или менее густой сети низших школ поставлен Наркомпросом совместно с Наркомземом в Грузии, причем намечается помимо 3-х существующих школ, открытие 17-ти новых с двухгодичным курсом, а также практических школ при Совхозах.

Современная постановка в Закреспубликах агропомощи также далеко не может быть признана планомерной и рациональной. В условиях края агрономи-

ческие организации должны быть приурочены к сельско-хозяйственным районам и, помимо агрономического персонала и соответствующей сети опорных пунктов (прокатных, случных, складов машин, орудий, семян и пр.), в их состав должны входить специалисты и инструктора по отдельным, важнейшим для данного района, отраслям хозяйства. Между тем в настоящее время агрономическим персоналом обеспечены далеко не все уезды, при слабом оборудовании существующей незначительной агрономической сети, как это видно из следующей сводки:

	Спец. в центре	Агрономы на местах	Инструктора	Число прокатн. пунктов	Машин и оруд.	Число случн. пункт.	Показат. участки	Склады	Плод. и виногр. питомн.	Семенн. хозяйст.
Грузия	12	10	31	59	1325	32	52	1	4	—
Азербайджан . . .	5	12	—	15	2148	—	40	1	—	1
Армения	7	6	4	26	—	2		1 с мастерской	1	1

Установленное в настоящее время отнесение расходов по агропомощи на местные (уездные) средства, при недостатке последних, заставляет опасаться за возможность рациональной постановки этого дела без существенной поддержки из средств отдельных республик и Закфедерации. Одною из существенных мер по развитию агропомощи может послужить организация крестьянской молодежи в сельско-хозяйственные ячейки, которые могут дать опорные пункты для показательных мероприятий, а также организация агропомощи сельско-хозяйственной кооперацией.

В последние годы деятельность агрономического персонала, в связи с обострением продовольственного кризиса, была направлена, главным образом, на организацию посевной площади и на борьбу с массовыми вредителями сельско-хозяйственных культур, особенно с саранчею в Азербайджане (вместе с персидской Муганью) и с полевыми мышами.

Как видим, указанные выше мероприятия по распространению сельско-хозяйственных знаний и вообще интенсификации весьма отсталого сельского хозяйства в Закавказских Республиках находятся еще в зачаточном состоянии. Между тем сельское хозяйство для Закавказских Республик является в настоящее время основною отраслью народного хозяйства, а для отдельных густонаселенных районов, при ограниченности земельного фонда, интенсификация хозяйства является единственным средством улучшения благосостояния крестьянства. Проявляемые в настоящее время заботы правительства об организации сельско-хозяйственного кредита и развитии кооперации должны быть,

очевидно, согласованы с более широким и планомерным распространением сельско-хозяйственных знаний и непосредственной агрономической помощи в деле улучшения крестьянского хозяйства.

Обращаясь к характеристике техники полеводства, следует отметить, что полевое хозяйство в большинстве районов края характеризуется низкой техникой и господством в нем зерновых культур, в виде паровой, зерновой, реже залежной, систем, переходящих нередко в пестрополье. Из числа зерновых хлебов в долинах Западной Грузии, Абхазии и Аджаристана доминирует, часто в виде монокультуры, кукуруза. В долинах Восточной Грузии, Азербайджана и Армении господствуют озимые пшеница и ячмень, а в отдельных районах Азербайджана и Армении, лучше обеспеченных оросительными средствами, культивируется рис, площадь которого за годы войны и революции сильно сократилась. Озимые пшеница и ячмень доминируют в средней полосе; в нагорной полосе преобладают яровые пшеница и ячмень, к которым местами присоединяется рожь. Из просовых—обыкновенное просо высевается небольшими участками во всех зонах, но в Западной Грузии преобладает культура гоми (Setaria italica).

Посев кормовых трав в Закавказьи не получил распространения; они высеваются в ничтожных размерах лишь местами в нагорной полосе и на приусадебных участках в Западной Грузии. Еще реже встречаются кормовые корнеплоды,—в виде попыток в отдельных селениях немцев-колонистов и русских сектантов. Относительно больше распространена культура картофеля,—в средней нагорной полосе, особенно на нагорных плато и на отрогах Малого Кавказа, где картофель переходит из огородной культуры в полевую.

Из других же полевых культур необходимо отметить:

а) бобовые зерновые,—в Грузии чаще всего в виде промежуточной культуры лобио (фасоль) и сои, а в других республиках—на отдельных участках (машнухуд);

б) масличные, в нагорной полосе (лен, конопля, рыжик)—на небольших участках, для выделки кустарным способом масла на собственные нужды, а на равнине (местами) подсолнечник (Сигнахский у.) и кунжут, культура которого в Азербайджане и Армении носит отчасти и промышленный характер;

в) баштаны (арбузы, дыни, огурцы)—в степных районах, обычно в виде занятого пара, чередуясь с посевами озимой пшеницы.

Что касается промышленных культур, то *табаководство* в большинстве случаев носит характер монокультуры, сменяющейся зерновыми хлебами или более или менее продолжительным периодом отдыха; *хлопчатник* обычно чередуется с зерновыми хлебами, но на плодородных землях иногда также приобретает характер монокультуры.

Господствующие в крае двух, трех и четырехпольные (в Грузии с кукурузою) севообороты, вследствие дробности и чрезполосности участков и неоднородности почв, нередко переходят в пестрополье. При недостатке лугов и выгонов и обострении кормового вопроса даже для рабочего скота, навозное удобрение в долинах не применяется даже на поливных землях. Навоз обычно используется для удобрения полей в нагорной полосе, реже в средней.

Техника полеводства в крае отличается весьма низким уровнем и в других отношениях. Во многих районах в долинах господствуют примитивная соха (кавп, чут) или старинный плуг, требующий запряжки до 8—10 пар волов.

Начавшееся в довоенный период распространение усовершенствованных орудий обработки почвы в годы войны и революции приостановилось. В настоящее время, в большинстве, орудия пришли в негодность. Для разделки почвы обычно служат примитивные орудия (волокума, доска) и усовершенствованные бороны применяются лишь в более культурных хозяйствах немцев колонистов и русских сектантов. В крае наблюдаются пока лишь единичные случаи применения тракторов, если не считать работу Мугмельстроя на Мугани и попытки применения тракторов хлопковыми организациями в районах, не обеспеченных рабочим скотом.

К дефектам полеводства в крае необходимо отнести также сильную засоренность семян, доходящую нередко до 50% и выше, что обусловливает излишнюю густоту посева, засоренность полей и понижение урожая. В качестве прогрессивного явления необходимо отметить распространение рядовых посевов кукурузы и механическую обработку междурядий культиваторами в центральной части Западной Грузии.

Уборочные машины (косилки, жатки, сноповязалки) распространены в крае слабо,—господствует применение серпов и кос. Точно также продолжает господствовать примитивная молотильная доска при единичных попытках приобретения населением молотилок, не дающих хорошего самана. Распространение перечисленных сложных и дорогих машин, не применяемых в отдельном мелком хрестьянском хозяйстве, должно составить заботу сельско-хозяйственной кооперации.

В результате описанной низкой техники полеводства в крае получаются весьма низкие и непостоянные урожаи—в 3-4 раза ниже, чем в высококультурных странах Западной Европы. Особенною неустойчивостью урожая отличаются посевы на неорошаемых землях в нижней и средней полосе. Развитие в крае орошения является поэтому одним из важнейших средств для повышения и устойчивости урожаев в нижней и средней зоне, обусловливая вместе с тем возможность развития огородно-садовых культур.

Потребительский характер зернового хозяйства в Закавказьи и возможность получения дешевого хлеба из соседних хлебородных районов (Сев. Кавказ) заставляет отводить нашему зерновому хозяйству второстепенное место в экономике края, имея в виду, что природные условия его благоприятствуют развитию культуры более доходных промышленных—полевых (хлопок, табак) и огородно-садовых—растений, дающих экспортные продукты.

Однако, эволюция нашего сельского хозяйства, несомненно, будет совершаться лишь постепенно, по мере развития орошения, путей сообщения и вообще товарообмена—условий, необходимых для усиления менового денежного характера крестьянского хозяйства. Резкая ломка существующей структуры крестьянского хозяйства при этом не может иметь места. Оно еще долгое время будет продолжать вести подобное полевое хозяйство, доставляющее ему не

только продовольственные хлеба но и кормовые средства для скота,—саман и зерно для мелких отраслей животноводства (свиноводство и птицеводство). Наконец, в неорошаемых районах замена зернового хозяйства другими культурами встречает затруднения, а в поливных районах нижней зоны зерновые хлеба должны войти в севооборот наряду с промышленными культурами, а в нагорной полосе—с кормовыми растениями. Таким образом в настоящее время должен быть поставлен вопрос не об игнорировании зернового хозяйства, а о возможной его рационализации, с одновременными заботами о развитии огородно-садовых культур и промышленных и кормовых растений.

Земельные угодья и полевые культуры.

Точных данных о земельном фонде края и о распределении этого фонда на основные земельные угодья, мы, к сожалению, не имеем.

Источниками для освещения интересующего нас вопроса могут служить данные с.-х. переписей, перепись 1923 года, проведенная Наркомпродом Закавказья с целью учета об'ектов обложения, и—данные Наркомзема.

К сожалению, в Закавказьи ни ранее, ни, повидимому, в ближайшем будущем, не предполагается производство специальных земельных обследований и кадастровых работ, которые, единственно, и могут пролить свет на истинное положение вещей. До тех пор источники, которыми нам сейчас приходится пользоваться, не потеряют своего значения.

Общая территория республик Закавказской Федерации, по новейшим исчислениям, равняется 16.854,5 тыс. кв. десятин.

Из этой площади земли сельско-хозяйственного значения составляют 12.079,2 т. дес. или 71,7%. Остальная площадь, сравнительно довольно большая—4775,3 тыс. дес. или 28,3%—представляет собою неудобные земли, к которым следует отнести болота, пески, солончаки, овраги, горные вершины, дороги, реки, озера, городские поселения и т. д.

Часть земель, относимых к неудобным, является таковыми лишь для настоящего времени. В будущем прогресс техники легко присоединит их к общему сельско-хозяйственному фонду, но предварительное исчисление этого, так сказать, резервного земельного фонда, к сожалению, недоступно за отсутствием соответствующих данных.

Площадь неудобных земель в Закавказской Федерации более, чем в России (17,6%), во Франции (14,3%) и Голландии (26,9%), но менее, чем в Швеции (36,2%), в Сербии (46,5%) и значительно менее, чем в Норвегии (74,7%).

Площадь неудобных земель Закавказья по отдельным его Республикам распределяется следующим образом. Значительная часть—41.5% приходится на Азербайджан, остальная площадь почти целиком распределяется между Арме-

нией (24,8) и Грузией (30,0) и лишь самая малая часть их остается на долю Абхазии (3,7).

В пределах же территории отдельных республик мы имеем следующее распределение: сравнительно меньший процент неудобных земель в Абхазии (20,6%), в Азербайджане площадь их составляет около четверти территории (25,2%), несколько выше она в Грузии (27,1%), а в Армении подымается до весьма значительной цифры (41,8%).

Столь большое количество земель, являющихся негодными в настоящее время в хозяйственном отношении, зависит, очевидно, от физико-географических условий страны.

Большая часть Закавказья представляет собой горную страну, каковые, обычно (например Швеция и Норвегия) дают большой процент неудобных земель.

Низменности же наши в восточной части Закавказья изобилуют значительными площадями солончаков, благодаря черезмерно-знойному климату, а в западной большое количество атмосферных осадков и многочисленные реки образовали во многих местах заболоченные площади, достигающие передко внущительных размеров.

К этому надо также прибавить, что допускается, и даже вероятен, недоучет площадей удобных земель как культурных, находящихся в индивидуальном владении, так и земель государственного фонда (лес, пастбища) ибо, как указано раньше, ни специальных земельных обследований, ни кадастровых работ на территории Закавказья не производилось, почему, полагаем, что фактически площадь неудобных земель меньше, чем мы это показываем.

Перейдем к рассмотрению размеров и состава удобных земель, являющихся наличным земельным фондом Федерации и характеризующих состояние сельского хозяйства страны.

Если разделить все виды удобных земель на следующие три категории: культурные земли (включая усадьбы), кормовую площадь и лес, то распределение с.-х. земельного фонда Закавказья примет следующий вид:

Категории	Число десятин (в тыс.)	% ко всей удобн. земле	% ко всей территории
Культурные земли	2.960	24,8	17,6
Кормовая площадь	5,359	44,9	31.8
Лес	3.606	30,2	21,4

Как видим, кормовая площадь (пастбища, выгоны и сенокосы) имеет решительное преобладание над лесами и особенно культурными землями. Пастбища, выгоны и сенокосы составляют немного менее половины (44,9%) удобной земли и около трети всей территории.

По отдельным республикам мы имеем следующую картину:

Удобные земли по республикам (в тыс. дес.).

Республики	1. Число дес. 2. % к удоб. пл. 3. % к территории	Лесная площадь	Кормовая площадь	Обрабатываемая площадь и усадьба
Абхазия	1	499.9	121.1	63.4
	2	73.0	17.7	9.3
	3	58.0	14.0	7.4
Азербайджан	1	1.000.0	3.105.4	1.626.1
	2	19.7	54.2	28.4
	3	12.7	39.5	20.7
Армения	1	400.0	819.5	425.9
	2	24.3	49.8	25.9
	3	14.1	29.0	15.1
Грузия	1	1706.2	1312.8	844.7
	2	44.2	34.0	21.8
	3	32.2	24.8	16.0
Всего	1	3606.1	5358.8	2.960.1
	2	30.2	44.9	20.6
	3	21.4	31.7	13.8

Преобладание кормовой площади наблюдается особенно в Азербайджане и Армении.

В Азербайджане кормовая площадь составляет 39,5% всей территории и немного более половины удобных земель—54,2%, в Армении же соответствующие цифры составляют—29,0 и 49,8.

В Грузии и Абхазии кормовая площадь занимает по своим размерам второе место после лесной площади. В Грузии общее количество десятин кормовой площади по отношению к территории выражается в 24,8%, а по отношению к удобной земле 34%. В Абхазии кормовая площадь и абсолютно и относительно имеет меньше значения, чем в других республиках. Кормовая ее площадь, состоящая почти вся из пастбищ, равна 14% общей территории и 17,7% удобных земель.

Следует отметить, что в составе кормовой площади наибольшее значение имеют в Грузии, Армении и Абхазии пастбища, а в Азербайджане—выгоны.

Из пастбищ в масштабе Федерации преобладают—летние. По отдельным же республикам соотношение их различно.

Абхазия имеет исключительно летние пастбища, площадь которых исчисляется в 120 тыс. дес., в Азербайджане преобладают зимние пастбища (909 тыс дес.) над летними (407 тыс. дес.). В Армении же пастбища преимущественно летние (572 тыс. дес.), тогда как зимние занимают сравнительно небольшую

площадь (175 тыс. дес.); тоже и в Грузии, где летних пастбищ (468 т. д.) значительно больше, чем зимних (214 тыс. дес.).

Выгоны представляют значение особенно для Азербайджана, где площадь их занимает весьма внушительные размеры (1.629 тыс. дес.), составляя 32% всех удобных земель, а также и для Грузии (500 тыс. дес.).

Переходя к сенокосам, следует отметить, что значение их в крае не велико. Всего более они встречаются в Азербайджане, на площади в 145,6 тыс. дес. из общего числа 314 тыс. дес., составляя по отношению к площади удобных земель 2,9%.

Далее, значительная часть сенокосов, а именно 113 тыс. дес. приходится на Грузию, где в составе удобных земель они имеют то же значение, что и в Азербайджане (2,9%). Площадь же сенокосов в Армении равна 54,4 тыс. дес. и относительное их значение для Республики почти тоже, что и в других Республиках (3,3%). Абхазия располагает лишь около 1 тыс. дес. сенокосов, и процент их по отношению к удобной площади совершенно ничтожен (0.2%).

Второе место, по своему размеру, в составе удобных земель занимают леса. Общее количество лесов Закавказья 3.606 тыс. десятин. По отношению к территории это составляет около пятой части, или точнее 21,4%, в составе же удобных земель цифра эта подымается до 30,2%.

Почти половина всей лесной площади Закавказья, а именно 1706 тыс. дес. или 47,3% приходится на Грузию. Второе место занимает Азербайджан, с лесной площадью около миллиона десятин, что составляет 27,7%. Третье место занимает Абхазия, имеющая пол миллиона десятин лесного фонда или 13,9%.

Наименьшее же количество лесной площади, 400 тыс. дес. или 11,1%, приходится на долю Армении.

В отношении лесистости, республики располагаются несколько в ином порядке.

Первое место занимает Абхазия, лесистость которой выражается в 58%; по отношению к удобным землям, леса ее занимают много более чем 2/3 площади, а именно 73%; далее идет Грузия, лесная площадь которой составляет 32,2% всей территории и 44,2% удобной площади; лесистость Армении выражается в 14,1%, а по отношению к площади удобных земель—24,3%. Беднее всех лесами Азербайджан. Он отличается наименьшей лесистостью—12,7% и наименьшим значением лесов в составе удобных земель—19,7%.

Насколько население той или другой Республики обеспечено лесами, видно из следующих цифр.

Приходится на 100 душ сельского населения десятин леса:

Абхазия	325,0
Азербайджан . .	65.9
Армения	44.2
Грузия	95.2
Закавказье . . .	82,5

Перейдем к рассмотрению культурных или обрабатываемых земель, под

которыми будем разуметь пашню, сады и виноградники, а также условно и усадебную землю, ибо, вследствие малоземелья нашего, у нас нередко усадебная земля отводится под огород, сады и т. д.

Общая площадь культурных земель края составляет 2.960 тыс. дес., что по отношению ко всей территории составляет 17,6%, а к удобным землям—24,8%.

Из общей площади культурных земель более половины приходится на долю Азербайджана, а именно 1626 тыс. дес. или 54,9%. Следующее место занимает Грузия с площадью в 844,7 тыс. дес. или 28,5%. Значительно меньшую площадь, против первых Республик, имеет Армения, где культурная площадь составляет 425.9 тыс. дес. или 14,4%. Наконец Абхазия располагает всего 63,4 тыс. дес. что составляет 2,2% всех культурных земель Закавказья.

Картина эта однако существенно меняется, когда мы культурную площадь рассматриваем по отдельным Республикам в составе занимаемой ими территории и также в составе удобных земель.

В отношении всей территории, % культурных земель почти одинаков для Грузии и Армении и достигает 15–16%%, Азербайджан имеет более выгодное положение; его культурная площадь ровна 20,7% всей территории Республики. Значительно низкие цифры характеризуют положение культурной площади в Абхазии.

Рассматривая же культурную площадь в составе всех удобных земель, мы замечаем, что наиболее выгоднее положение здесь занимает Азербайджан, а затем идет и Грузия. Обстоятельство это об'ясняется фактом больших кормовых площадей в Азербайджане, лесных—в Грузии.

Из 100 десятин культурных земель Закавказья 54,9 дес. приходится на Азербайджан, 28,5 дес. на Грузию, 14,4 дес. на Армению и 2,2 дес. на Абхазию.

Процент культурных земель по отношению к общей территории составляет 17,6%. Процент этот подымается в Азербайджане до 20,7; в Грузии до 16.0, но падает в Армении до 15,1 и особенно сильно в Абхазии до—7,4.

По сравнению с другими государствами, Закавказье отличается слабой распаханностью своих земель.

Не говоря уже о Франции и Германии, где процент распаханных культурных земель является максимальным (59,4 и 48,7), Закавказье отстает и от таких стран, аграрный характер которых ярко выражен. Напр. Италия имеет культурных земель 44,2%, Австрия 37,5%, Болгария 39,7%, Испания 33,4% и т. д.

Положение не изменится и в том случае, если мы будем рассматривать культурную площадь в составе только удобных земель. И здесь Закавказье отстает (24,8%) напр. от Европейской России, где процент пашни занимает более трети всех удобных земель. Из отдельных Республик относительно более культурной площади в Азербайджане—28,4% и—Армении 25,9%, затем в Грузии—21,8%; Абхазия же имеет ничтожную часть культурной площади—9,3%.

Переходя к вопросу о распределении между республиками культурной земли по отдельным угодьям: пашни, садов, виноградников—абсолютно и в процентах и к обеспеченности хозяйства края этими угодьями, мы должны констатировать весьма слабую обеспеченность населения культурными землями,

а именно—в среднем по Закавказью на одно хозяйство приходится 3,38 десят. культурных земель.

Относительно более обеспечено население Азербайджана и Армении, где средние республиканские нормы несколько выше средних краевых. Грузия и Абхазия, находящиеся почти в одинаковых условиях, отличаются мизерной земельной нормой.

Другая особенность заключается в том, что земельный участок хозяйства почти целиком отведен под пашню. Так, в среднем, по краю процент пахатных земель составляет 96,5% культурных земель, при очень небольшом колебании по отдельным Республикам—от 94 до 97,7%%.

На хозяйство пашни приходится всего 3,2 десятин, Азербайджан имеет значительно высокую норму—4,9 дес. Норма для Армении—3,0 дес.

Грузия и Абхазия в среднем на хозяйство имеют пашни приблизительно на 3 дес. менее, чем в Азербайджане и на 1 дес. менее Армении, именно—2,0 и 1,9 дес.

Интенсивные садовые культуры размещены на карликовых участках, составляющих в общей сложности 4,1% всей обрабатываемой земли, причем виноградники превышают своей площадью фруктовые сады немного более чем в два раза. Здесь надо указать, что в то время, как пахатные земли почти равномерно распределены по территории отдельных Республик, наоборот, виноградники и плодовые сады в большинстве случаев по климатическим и др условиям сосредоточены в определенных районах. И для того, чтобы судить о средних подворных нормах, необходимо привести порайонные данные.

К сожалению, в виду отсутствия у нас работ по с.-х. районированию, приходится дать лишь поуездные цифры, чтобы несколько точнее выяснить, какое количество садов и виноградников приходится на один двор. Мы взяли уезды, где сосредоточена главная масса садов и виноградников (60—80%%) и по этим уездам вывели средние нормы в десятинах:

	Плодовые сады	Виноградники
Армения	0,02	0,26
Азербайджан . . .	0,30	0,17
Грузия	0,07	0,15

Здесь, как мы видим, нормы значительно большие, чем средняя по Закавказью, и цифры эти должны считаться более близкими к действительности, поскольку речь будет итти о виноградных и садовых районах.

Интересно отметить, что садов и виноградников относительно более в Абхазии, чем в других республиках. Процент их в составе культурных земель 0,6, а средняя норма на 1 хоз.—0.12 дес., тогда как в других республиках соответствующие цифры колеблются от 3 до 4,6% и 0,7—0,09 дес.

Такова в общих чертах картина земельных угодий края.

Рассмотрим другую важную сторону экономической структуры нашего края - разводимые у нас культуры, т. е. посевную площадь и состав ее. Средняя довоенная посевная площадь края выражалась в 1.795 тыс. дес., из них по

Абхазии 71,6 тыс. дес., по Азербайджану—774,4 тыс. дес., по Армении (условно берем б. Эриванскую губ.)—323 тыс. дес. и по Грузии—626,7. тыс. дес.

Рассматривая по отдельным культурам засеваемую площадь, мы видим, что Закавказье представляет район зерновых и ценных культур (пшенично-ячменно-кукурузно-хлопковый район). Так из общей посевной площади в 1.795 тыс. дес. под всеми хлебами было 1.604 тыс. дес. (89,3%), под техническими растениями (хлопок, табак)—143 тыс. дес. (8,0%), а остальное шло под рис—28 тыс. дес. (1,6%), картофель 8 тыс. дес. (0,4%), овес—7 тыс. дес. (0,4%), масличные растения 5 т. д. (0,3%). Из хлебов же господствующее место занимали пшеница—839 тыс. дес. или 52,3%, общей хлебной площади, ячмень—393 тыс. дес., или 24,7% и кукуруза—323 тыс. дес., или 20,1%, а остальную хлебную площадь занимали просо, рожь, гречиха, горох, бобы и прочее—46 тыс- дес. (2,9%).

По отдельным же Республикам картина эта несколько варьируется. Так, Азербайджан и Армения представляют пшенично-ячменно-хлопковый район, Грузия—кукурузно-пшенично-ячменный, а Абхазия—кукурузно-табачный.

Следует отметить, что, хотя зерновое хозяйство по размерам своей площади и занимало господствующее место в сельско-хозяйственной экономике края, однако, по своему экономическому эффекту, уступало ценным культурам (хлопок, табак, виноград. чай и пр.) и даже полностью не покрывало собственные нужды края в хлебах.

Зерновое хозяйство края покоилось на трех главных хлебах—пшенице, ячмене и кукурузе, причем по Азербайджану и Армении мы имеем первые два хлеба, по Грузии—все три, а по Абхазии—лишь кукурузу.

В годы войны и революции происходит ломка в обычном составе полевых культур края. Сначала под знаком продовольственного кризиса хлеба стали вытеснять ценные культуры, доведя их к началу советизации края почти до полного исчезновения из полевого клина. Затем сюда еще прибавляется и сокращение посевной площади вообще, особенно в Азербайджане и Армении, в связи, главным образом, с межнациональными столкновениями. И лишь с момента советизации Закавказья и установления нормальных экономических связей с другими советскими рынками восстанавливается прежнее состояние нашей сельско-хозяйственной экономики.

Данные сельско-хозяйственных переписей последних годов и показывают нам, насколько была велика происшедшая в годы войны и революции ломка в этой экономике.

Таблица № 1.

Территория Закавказья по земельным угодьям и отдельным республикам.

(В тысячах десятин).

№№ по порядку	Республики	Вся территория	Усадьба	Пашня	Сады	Виноградники	Сенокосы	Выгоны	Пастбища: Летние	Пастбища: Зимние	Пастбища: Итого	Лес	Вся удобная земля	Неудобная земля
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Азербайджан	7.869,0	52,5	1.503,2	45,8	24,6	160,3	1.629,1	407,0	909,0	1.316,0	1.000,0	5.731,5 [2]	1.983,3
2	Армения	2.828,4	10,6	405,9	1,2	8,2	54,4	18,1	572,0	175,0	747,0	400,0	1.645,4	1.183,0
3	Грузия	6.157,1	65,2	802,7 [1]	10,0	30,2	114,1	517,2	588	214,6	802,6	2.206,1	4.548,1	1.609,0
	ВСЕГО	16.854,5	128,3	2.711,8	57,0	63,0	328,8	2.164,4	1.567,0	1.298,6	2.865,6	3.606,1	11.925,0 [2]	4.775,3

ПРИМЕЧАНИЕ: Таблицы №№ 1, 2, 3 и 4 — составлены по данным на 1923 г.

[1]) Площадь пашни и усадьбы Абхазии (59,6 тыс. дес.) показаны общей цифрой.

[2]) Кроме того числится 154,2 тысячи десятин удобной, но разнесенной по угодьям земли.

Таблица № 2.

Культурные земли по угодьям и уездам

(В десятинах).

Азербайджан.

№№ по порядку	Уезды	Число хозяйств	Усадьба	Пашня	Плодовые сады	Виноградники	Сенокосы	ИТОГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Агдашский	11.078	2.653	86.509	5.523	—[1]	5.984	100.669
2	Бакинский . . .	12.324	789	64.387	5.577	—	—	70.753
3	Ганджинский [2]) . .	33.824	4.961	150.674	4.287	—	35.825	195.747
4	Геокчайский . . .	22.326	3.510	98.999	10.299	—	756	113.564
5	Джеванширский [3]) .	16.803	4.681	95.080	2.430	—	32.202	134.393
6	Джеватский . . .	19.774	6.116	144.662	1.010	—	17	151.805
7	Закатальский . .	16.443	2.633	60.279	6.841	—	10.299	80.052
8	Казахский	14.056	3.933	59.973	1.311	—	10.488	75.705
9	Карягинский [5]) . .	14.930	1.838	47.149	574	—	1.416	50.977
10	Кубатлинский [6]) . .	10.438	1.215	51.044	608	—	2.795	55.662
11	Кубинский	33.988	4.505	197.046	13.334	—	36.273	251.158
12	Ленкоранский . .	34.067	7.534	118.722	1.485	—	3.535	131.276
13	Нухинский	16.504	2.780	84.402	6.315	—	6.168	99.665
14	Шемахинский. . .	19.173	1.099	120.438	3.024	—	7.252	131.813
15	Шушинский [7]) . .	29.060	4.210	123.800	7.782	—	7.329	143.121
	ВСЕГО . . .	304.788[8])	52.457	1.503.164	70.400	—	160.339	1.786.360

ПРИМЕЧАНИЕ: 1) Виноградники и плодовые сады показаны общей цифрой. 2) Ныне Ганджинский и Шамхорский уезды. 3) Ныне часть Агдамского у., Нагорн.—Карабаха и Курдистанского у. 4) Ныне Сальянский у. 5) Ныне Джебраильский уезд. 6) Оставш. в Азерб. часть. бывш. Зангезурск. у., ч. Курдистанского и Джебраильского у.у. 7) Ныне ч. Агдамского у. и Нагорн.-Карабаха. 8) Число хозяйств по данным сел.-хоз. переписи 1921 г.

Таблица № 3.

Культурные земли по угодьям и уездам.

(В десятинах).

Армения.

№№ по порядку	Уезды	Число хозяйств	Усадьба	Пашня	Плодовые сады	Виноградники	Сенокосы	ИТОГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Ленинаканский . .	22.996	2.321	65.676	388	4.318	2.038	74.741
2	Даралагезский . . .	5.399	282	43.754	32	3.208	1.546	48.822
3	Деликанский	12 590	714	29.319	123	60	19 949	50.165
4	Зангезурский	13.140	175	21.736	49	191	9.540	31.691
5	Караклисский . . .	8.141	387	19.955	23	—	3 108	23.473
6	Лорийский	11.745	1 943	57.935	—	—	9.798	69.676
7	Мегринский	883	21	104.848	29	—	5.082	109.971
8	Ново-Баязетский . .	16.982	1.179	45.399	114	122	2.738	49.852
9	Эриванский	23.271	2.049	15.623	90	259	487	18.508
10	Эчмиадзинский . . .	21.505	1.539	1.679	28	85	115	3.446
	ВСЕГО	136 602	10.610	405.924	1.167	8.243	54.401	480.345

Таблица № 4.

Культурные земли по угодьям и уездам.

(В десятинах).

Грузия.

№№ по порядку	Республики и уезды	Число хозяйств	Усадьба	Пашни	Плодовые сады	Виноградники	Сенокосы	ИТОГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Восточная Грузия	165.629	19.879	431.326	3.088	15.429	90.229	558.951
1	Ахалкалакский	17.239	1.477	50.952	140	—	17.410	69 979
2	Ахалцихский	11.697	356	30.396	595	—	1.480	32.827
3	Борчалинский	15.665	6.656	58.408	59	1.284	11.708	78.115
4	Горийский	34.040	2.771	118.818	1.448	2.545	13 584	139.166
5	Душетский	10.462	813	18.517	289	781	2.252	22.652
6	Сигнахский	26.629	4.052	48.263	35	3.959	6.546	62.855
7	Телавский	17.705	1.110	33.632	66	4.371	231	39.410
8	Тифлисский	25.119	1.744	59.974	456	1.267	35.536	98.997
9	Тионетский	6 073	900	12.366	—	222	1.162	14.950
	Западная Грузия	182.562	42.628	278.753	1.557	12.755	18.366	354.059
1	Зугдидский	27.712	8.549	46.672	519	176	89	56.005
2	Кутаисский	49.711	10.464	85.892	252	4.422	236	101.266
3	Лечхумский	7.635	1.158	9.743	—	586	146	11.633
4	Озургетский	23.924	7.695	30.530	746	77	16.096	55.144
5	Рачинский	11.779	1.129	10.927	—	1.247	1.785	15.088
6	Сенакский	26.343	8.698	49.708	37	197	—	58.640
7	Шорапанский . . .	35.461	4.935	45.281	3	6.050	14	56.283
	Юго-Осетия	12.791	—	22.274	150	394	2.364	25.182
	Аджария	10.333	2.664	10.704	796	3	1.008	15.175
	Абхазия	31.196	— [1]	59.635[1]	1.187	2.622	1.092	64.536
	ВСЕГО	401.514	65.171	802.692	6.778	30.203	113.059	1.017.903

[1] Площадь пашни и усадьбы показаны общей цифрой.

Таблица № 5.

Посевная площадь по отдельным республикам.

(Средние данные за 1909—1913 гг. *). (В десятинах).

№№ по порядку	Республики	Пшеница		Рожь	Ячмень	Просо	Гречиха	Горох	Чечевица, бобы	Полба	Кукуруза	Итого продовольств. хлебов	Овес	Картофель	Масличные		ИТОГО
		Озимая	Яровая												Лен	Конопля	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Азербайджан .	378.819	30.379	11.618	210.678	14.638	504	652	593	1.589	1.158	650.628	2.594	4.369	1.170	204	658.965
2	Армения . . .	70.357	113.932	280	86.236	163	81	66	219	3 727	—	275.061	123	3.463	3.601	74	282.322
3	Грузия	164.995	80,254	3,632	99.313	5.143	—	—	—	2.952	324.401	680.690	879	6.547	—	—	691.116
	ВСЕГО . .	614.171	224.565	15.530	396.227	19.944	585	718	812	8.268	325.559	1.606.379	6.596	14.379	4.771	278	1.632.403

*) По данным Центр. Стат. Комитета б. М. В. Д.

Посевная площадь по

(По данным с.-х. переписей

№№ по порядку	Республики	Год переписи	Пшеница: Озимая	Пшеница: Яровая	Рожь	Ячмень	Просо	Гречиха	Горох	Чечевица	Бобы и фасоль	Полба	Кукуруза
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Азербайджан . .	1921	252.606	6.706	880	144.360	26.534	—	1.037	—	1.286	608	10.049
2	Армения . . .	1922	40.656	34.129	2.397	50.170	—	—	—	—	—	—	—
3	Грузия	1917	102 114	38.167	6.064	54.136	2.339	28	333	67	2.284	2 507	224 983
	ВСЕГО . . .	—	395.376	79.002	9.341	248.666	28.873	28	1.370	67	3.570	3.115	235.032

Посевная площадь по

Азербайджан.

(По данным сел.-хоз.

№№ по порядку	Уезды	Число хозяйств	Пшеница: Озимая	Пшеница: Яровая	Рожь	Ячмень: Озимый	Ячмень: Яровой	Просо	Горох
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Агдамский	19.221	23.286	374	5	11.409	234	4.275	—
2	Агдашский	11.078	7.440	43	2	3.052	79	925	—
3	Бакинский	14 935	14.026	604	6	5 525	1.628	—	—
4	Ганджинский	18.693	12.835	435	14	3.952	1.023	2.513	4
5	Геокчайский	22.326	23.001	235	134	14.133	81	3.322	4
6	Джебраильский	16.557	11 288	169	2	7.100	84	665	2
7	Закатальский	16.443	11.564	114	—	1.199	12	1.186	4
8	Казахский	14.056	5.780	340	—	2.996	644	2.690	4
9	Кубинский	31.927	41.667	369	497	24.197	1.343	2.783	—
10	Курдистанский . . .	8 495	3.383	1.230	165	872	1.047	587	15
11	Ленкоранский	34.067	29.719	253	6	12.308	189	50	716
12	Нухинский	16.504	6.083	110	—	2 253	90	2.971	1
13	Сальянский	19.774	29 821	685	—	29.216	571	1.358	137
14	Шамхорский	15.131	5.731	99	—	2.909	1 284	1.805	—
15	Шемахинский . . .	18.673	16.159	201	31	8.866	337	392	127
16	Нагорн. Карабах . . .	27.058	10.823	1.445	18	4.520	1 207	1.012	23
17	Нах-Край *)	—	—	—	—	—	—	—	—
	ВСЕГО . . .	304.938	252.606	6.706	880	134.507	9.853	26.534	1.037

*) Переписью 1921 г. не был захвачен.

**) 345 дес. земли не разнесены по культурам.

культурам и республикам.

Таблица № 6.

1917, 1921 и 1923 г.г.).

(В десятинах).

Рис	Гоми	Овес	Картофель	Масличные: Подсол.	Лен	Конопля	Клещевина	Кунжут	Табак	Хлопок	Баштаны и огороды	Сеянные травы	Прочие растения	Всего под посевами
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
26.970	—	1.009	3.443	521	1.218	—	—	2.804	256	3.805	9.581	—	—	**) 494.018
1.475	—	—	2.588	—	3.955	—	—	—	—	4.304	1.062	5.491	489	146.716
42	852	1.455	3.120	446	940	12	27	27	10.758	361	1.679	1.951	60	454.752
28.487	852	2.464	9.151	967	6.113	12	27	2.831	11.014	8.470	12.322	7.442	549	1.095.486

культурам и уездам.

Таблица № 7.

переписи 1921 г.).

(В десятинах).

Бобы и фасоль	Полба	Кукуруза	Рис	Итого продовол. хлебов	Овес	Картофель	Масличные: Подсолн.	Лен	Кунжут	Табак	Хлопок	Баштаны	Всего под посевами
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
18	1	—	173	39.775	19	4	1	—	—	3	12	695	40.509
7	—	2	2.897	14.447	—	10	—	2	3	1	2	114	14.579
—	1	—	—	21.790	7	—	1	—	—	—	—	108	21.906
126	6	458	303	21.669	261	733	—	76	18	1	86	252	23.096
210	46	8	2.158	46.332	89	4		2	1.241	2	32	1.899	46.592
80	4	384	1.812	21.590	18	.		—	1	5	3	73	21.690
41	—	2.628	1.649	18.397	.	8	—		1	16	—	128	18.550
3	9	3.598	18	16.042	248	329	9	1	13	13	—	390	17.085
8	2	16	3.830	74.712	18	679	3	42	—	20	51	495	76.020
1	352	18	154	7.224	38	6	—	—		1	—	7	7.573
28	6	1	10.158	53.434	1	735	46	251	15	188	269	558	55.567
20	1	—	3.013	14.542	7	—	1	1	—	3	2	47	14.603
380	115	127	595	63.005	15	3	85	338	1.501	—	3.334	4.381	73.007**)
6	9	2.802	35	14.680	257	409	5	3		1	—	172	15.537
138	—	1	71	26.323	9	223	369	449	9	2	2	198	27.584
220	56	6	104	19.434	12	300	1	53	2	—	12	63	19.877
—	.		—	—	—	—		—	—		.	—	—
1.286	608	10.049	26.970	471.036	1.009	3.443	521	1.218	2.804	256	3.805	9.581	**) 494.018

Посевная площадь по

Грузия.

(По данным С.-Хоз. пере

№№ по пор.	Уезды	Годы	Число хоз.	Пшеница: Озимая	Пшеница: Яровая	Рожь: Озимая	Рожь: Яровая	Ячмень	Просо	Гречиха	Горох	Чечевица	Бобы и фасоль (лобио)	Полба
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Вост. Грузия . .	1916	140239	74154	26742	2228	1217	39489	2267	37	768	2	76	1486
		1917	135413	93061	35838	4724	1210	52237	1934	25	221	67	1147	2505
1	Ахалкалакский .	1916	11464	428	5822	95	627	12581	—	3	763	—	4	—
		1917	12111	660	13622	75	299	19750	—	—	187	—	—	1
2	Ахалцихский . .	1916	9917	5594	1493	—	111	2584	—	—	—	—	—	—
		1917	9244	5032	1765	1875	265	4441	2	—	—	—	131	—
3	Борчалинский .	1916	21793	10842	7885	1261	112	4604	—	—	2	—	—	1273
		1917	16692	19576	7418	507	97	8283	8	—	15	—	19	2143
4	Горийский . . .	1916	32801	20869	1729	23	94	8923	3	31	—	1	12	10
		1917	29289	19373	3858	1245	264	8111	80	10	16	25	678	13
5	Душетский . . .	1916	11479	3310	1209	14	70	4333	—	—	2	1	2	1
		1917	10187	5640	783	146	46	3956	1	—	—	1	53	106
6	Сигнахский . .	1916	22088	13175	6536	254	119	2332	1669	2	—	—	1	10
		1917	20972	15553	6703	93	100	2044	1390	—	—	6	127	5
7	Телавский . . .	1916	12005	6994	1442	—	9	1030	551	1	—	—	34	—
		1917	11763	10771	114	135	9	857	395	—	—	1	32	—
8	Тионетский . .	1916	4668	3529	2	296	5	1376	18	—	—	—	7	180
		1917	8690	3405	703	151	61	1937	20	15	3	34	22	231
9	Тифлисский . .	1916	14024	9413	624	285	70	1726	26	—	1	—	16	12
		1917	16465	13051	872	497	69	2858	38	—	—	—	85	—
II	Зап. Грузия . .	1916	154722	7494	255	50	69	816	—	—	2	—	16	2
		1917	156494	8862	2302	36	78	1895	372	3	111	—	239	1
10	Зугдидский . .	1916	25380	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		1917	25570	—	2	—	—	—	17	2	—	—	170	—
11	Кутаисский . .	1916	22623	24	1	1	—	—	—	—	—	—	1	—
		1917	21988	170	5	9	6	14	105	1	2	—	25	—
12	Лечхумский . .	1916	38998	2299	82	40	28	118	—	-	1	—	5	—
		1917	39948	2523	317	7	50	824	55	—	105	—	40	1
13	Озургетский . .	1916	7003	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		1917	8667	1	—	—	—	1	15	—	1	—	—	—
14	Рачинский . . .	1916	18494	2835	167	—	39	430	—	—	—	—	10	—
		1917	18513	4077	306	3	2	841	80	—	1	—	1	—
15	Сенакский . . .	1916	11181	41	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
		1917	11024	12	2	—	—	—	36	—	—	—	3	—
16	Шорапанский .	1916	31042	2294	5	8	2	368	—	—	1	—	—	2
		1917	30783	2079	1670	17	20	215	64	—	2	—	—	—
III	Аджария	1916	—		пе	ре	пи	си	не	б	ы	л	о	
		1917	9590	87	9	1	6	1	7	—	—	—	5	—
IV	Абхазия	1916	27287	19	2	6	—	97	—	—	—	—	162	—
		1917	25738	104	18	9	—	3	26	—	1	—	893	1
	ВСЕГО	1916	322248	81667	26999	2284	1286	40402	2267	37	770	2	254	1488
		1917	327235	102114	38167	4770	1224	54136	2339	28	333	67	2284	2507

Таблица № 8.

культурам и уездам.

писей 1916 и 1917 гг.). (В десятинах).

Кукуруза	Рис	Гоми	Итого продовольств. хлебов	Овес	Картофель	Масличные: Подсолн.	Лен	Конопля	Кунжут	Клещевина	Табак	Хлопок	Бахчи и огороды	Сеян. травы	Проч. раст.	Всего под посевами
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
24372	—	—	172838	1116	3431	590	1597	54	—	—	703	93	612	360	—	181394
23957	15	30	216971	865	2887	440	939	11	27	25	1687	206	1260	1546	34	226898
4	—	—	20327	17	281	—	669	—	—	—	4	—	10	—	—	21308
49	—	—	24643	69	338	2	773	3	—	1	7	1	82	1189	4	37112
2225	—	—	12007	5	1389	—	—	9	—	—	2	—	11	—	—	13423
1719	1	—	15231	50	588	5	—	—	1	—	20	1	66	73	—	16035
100	—	—	26079	753	907	193	922	36	—		—	54	157	—	—	29101
114	8	14	38208	170	1295	12	154	2	—	12	2	70	382	170	3	40480
12228	—	—	43923	106	173	9	3	—	—	—	—	—	139	113	—	44466
11411	3	1	45088	285	96	2	1	—	25	—	1	5	274	19	7	45803
346	—	—	9288	15	319	25	—	—	—	—	—		58	—	—	9705
494	—	1	11227	20	26	3	1	—	—		—	1	30	2	—	11310
4295	—	—	28393	170	82	304	1	9	—	—	681	2	51	142	—	29835
4694	1	4	30720	63	202	362	2	6	1	12	1595	67	141	63	8	33242
3014	—	—	13075	12	75	2	—		—	—	16	—	26	—	—	13206
3490	1	4	15818	46	3	1	—	—	—	—	61	—	5	2	—	15936
1148	—	—	6561	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6561
911	1	2	7496	108	3	—	—	—	—	—	1	—	10	—	—	7618
1012	—	—	13185	38	205	57	2	—	—	—	—	37	160	105	—	13789
1066	—	4	18540	54	336	53	8	—	—	—	—	61	270	28	—	19362
141215	—	913	150832	2	68	—	2	—	—	—	182	161	238	69	—	151554
162976	3	793	177671	471	168	5	2	1	—	1	431	155	264	190	10	179369
26151	—	34	26186	—	—	—	—	—		—	12	—	—	—	—	26198
26866	3	29	27089	24	—	—	—	—	—	—	154	2	4	35	4	27312
40825	—	424	41276	1	43	—	2	—	—	—	5	155	235	45	—	41762
47882	—	314	48533	63	39	—	—	—	—	—	46	109	207	89	6	49092
4894	—	17	7484	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7485
5621	—	20	9563	31	14	—	—	1	—	1	—	—	—	6	—	9616
12843	—	390	13233	—	—	—	—	—	—	—	162	—	—	—	—	13395
17005	—	346	17369	60	—	—	—	—	—	—	226	—	5	1	—	17661
5333	—	10	8844	—	25	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	8871
5751	—	3	11065	7	115	—	—	—	—	—	—	—	30	—	—	11217
24699	—	13	24754	—	—	—	—		—				2	1	—	24757
27239	—	79	27371	62	—	—	—	—	—	—	5	—	18	58	—	27514
26450	—	25	29055	—	—	5	—	—	—	—	3	6	1	21	—	29091
32612	—	2	36681	224	—	—	—	—	—	—	—	44	—	1	—	36950
п	е	р	е	п	и	с	и		н	е		б	ы	л	о	
6459	23	15	6613	58	28	—	—	—	—	—	345	—	26	18	—	7088
32663	—	—	32949	—	27	—	—	—	—	—	9164	—	69	291	—	42500
31591	1	14	32661	61	37	1	1	—	—	1	8295	—	129	197	13	41396
198250	—	913	356610	1118	3526	590	1599	54	—	—	10049	254	919	720	-	375448
224985	42	852	433916	1455	3120	446	940	12	27	27	10758	361	1679	1951	57	454.759

Armenия.

Посевная площадь по культурам и уездам.

Таблица № 9.

Армения.

(По данным сел.-хоз. переписи 1922 г.).

(В десятинах).

№№ по порядку	Уезды	Число хозяйств	Посевная площадь зерновых хлебов: Пшеница: Озимая	Пшеница: Яровая	Пшеница: Итого	Рожь: Озимая	Рожь: Яровая	Рожь: Итого	Ячмень: Озимая	Ячмень: Яровая	Ячмень: Итого	Прочие	Всего под зерном	Рис	Картофель	Масличные растения	Технические растения	Бахчи и огороды	Прочие растения	Всего под посевом
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	Ленинаканск.	24.435	285	13.172	13.457	101	135	236	—	19.543	19.543	28	33.264	—	542	1.791	—	116	7	35.720
2	Даралагезск.	6.152	2.261	844	3.105	—	—	—	—	1.954	1.954	127	5.186	44	89	37	31	—	61	5.448
3	Делижанский.	13.452	5.678	1.420	7.098	10	24	34	1.470	1.966	3.436	1.565	12.133	—	185	10	—	—	18	12.346
4	Зангезурский	13.454	8.376	806	9.182	21	—	21	460	1.553	2.013	2.889	14.105	—	280	265	—	—	60	14.710
5	Караклисский	8.825	60	838	898	367	4	371	—	5.052	5.052	644	6.965	—	503	408	—	1	1	7.878
6	Лорийский.	11.954	5.718	1.440	7.158	33	7	40	186	2.823	3.009	1.062	11.269	—	329	27	—	3	—	11.628
7	Мегринский.	1.634	636	63	699	—	—	—	34	131	165	13	877	—	13	—	19	—	—	909
8	Ново-Баязетск.	16.863	—	7.386	7.386	1.596	11	1.607	—	5.953	5.953	709	15.655	—	166	1.101	—	—	—	16.922
9	Эриванский.	25.576	9.454	5.599	15.053	19	24	43	1.002	4.727	5.729	162	20.987	925	107	84	1.361	587	266	24.317
10	Эчмиадзинск.	23.898	8.190	2.566	10.756	—	47	47	28	3.293	3.321	367	14.491	506	374	232	2.893	355	76	18.927
	ВСЕГО.	146.243	40.658	34.134	74.792	2.147	252	2.399	3.180	46.995	50.175	7.566	134.932	1.475	2.588	3.955	4.304	1.062	489	148.805

Таблица № 10.

Высев и урожай главных продовольственных хлебов в Закавказьи с 1-й десятины.

(Среднее за 1909—1913 г.г.). (В пудах).

№№ по порядку	Республики	Озимая пшеница		Яровая пшеница		Ячмень		Кукуруза	
		Высев	Урожай	Высев	Урожай	Высев	Урожай	Высев	Урожай
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Азербайджан	8,9	45,9	8,6	38,6	8,9	51,6	2,8	59,8
2	Армения	13,7	59,0	11,2	42,7	12,8	55,2	—	51,2
3	Грузия	11,2	50,0	10,3	46,0	10,3	63,0	3,6	73,0

Оросительные средства Закавказья.

По своим естественно-историческим условиям (климатическим, почвенным) Закавказье в значительной части своей территории нуждается в искусственном орошении для успешного развития сельско-хозяйственных, особенно ценных культур. Всего более в этом отношении выделяется Восточное Закавказье, значительную часть которого занимают степи и степные плоскогорья, отличающиеся крайне сухим климатом, жарким летом и редко выпадающими дождями; Западное же Закавказье, являющееся, собственно говоря, одним из влажных и дождливых районов по общему количеству осадков, выпадающих за год, также требует орошения в местах, отдаленных от моря—в долинах р.р. Риона и Квириллы—где выпадение осадков за летние месяцы недостаточно для произрастания растений. Так напр., за время 1890—1911 г.г., т. е. за 22 летний период здесь наблюдалось 13 засушливых годов, т. е, до 60%.

Насколько климатические условия в разных районах края складываются неблагоприятно для сельского хозяйства, это видно из нижеследующих данных.

Средняя температура в град. Цельсия, количество осадков в м.м. и средняя влажность.

Место наблюдений	Год			Вегетац. период			Лето		
	t°	Влаж.	Осад.	t°	Влаж.	Осад.	t°	Влаж.	Осад.
Батум	14,5	81	2529	19,1	82	1105	23,3	81,5	295
Поти	14,5	—	1626	19,2	—	878	23,4	—	388
Кутаис	14,7	70	1374	20,2	72	608	24,1	73,5	188
Сакарск. пит. .	14,2	73	1189	20,1	71,6	456	24,2	70,5	127
Тифлис . . .	12,6	65	497	19,6	60	345	24,2	54,5	92
Эривань . . .	11,5	66	316	20,4	56	158	25,3	51,0	24
Ленинакан . .	6,6	69	409	15,1	61	279	19,8	57,5	73
Ганджа . . .	12,7	72	255	19,9	66	161	24,7	59,0	32
Караязы . . .	12,9	66	420	20,4	61	283	25,3	54,0	66
Гори	10,9	73	495	18,2	66,2	283	22,6	62,5	66
Шуша	8,7	75	666	15,0	74	465	19,3	67,5	82
Кюрдамир . .	15,7	—	368	22,7	—	182	28,6	—	41

Ниже мы приведём параллельно и данные, характеризующие движение осадков вегетационного времени (с 1-го апреля по 1-ое октября) и самых жарких летних месяцев в %% от общего количества осадков за год.

Место наблюдений.	Вегетац. период	Лето
Батум	43,6	11,7
Поти	54,0	24,9
Кутаис	44,3	13,7
Сакарский питомник	38,4	10,7
Тифлис	69,4	18,5
Эривань	50,1	7,6
Ленинакан	68,9	17,8
Ганджа	63,2	12,6
Караязы	67,4	15,7
Гори	57,2	13,3
Шуша	70,0	12,3
Кюрдамир	50,0	11,1

Как видим, количество выпадающих осадков в Западном Закавказьи вообще больше, чем в Восточном, но последнее находится в лучших условиях в смысле их распределения по временам года. За вегетационный период выпало в Восточном Закавказьи свыше 60%, в Западном Закавказьи—менее 50% от общего годового. Абсолютное же количество осадков в Восточном Закавказьи и в восточной части Западного (Сакарский питомник) совершенно недостаточно для культуры растений, так как наибольший слой выпавшей влаги за вегетационный период (6 месяцев) в Восточном Закавказьи равен 345 мм., что даст 390 куб. саж. на десятину.

Даже и эти краткие цифры показывают, что вопросы орошения играют весьма важную роль в сельском хозяйстве Закавказья.

Каково же положение оросительного дела в Закавказьи? Всего земель закультивированных и удобных для оседлого земледельческого хозяйства считается около 4,3 мил. десятин поливных и неполивных. По данным казенных палат за 1912—1914 г.г. нужно считать, что из этого количества земель большая часть—до 75% нуждается в орошении, в действительности же орошалось за то же время около 900.000 дес. Таким образом, существующими оросительными системами нужда в орошении далеко не покрывается.

Между тем в Закавказьи имеется много благоприятных данных для увеличения орошаемых площадей, как вследствие имеющегося свободного запаса воды в реках, стекающих с Кавказских гор, так и вследствие больших уклонов их и таяния снегов, приблизительно совпадающего с вегетационным периодом. По мнению бывш. инспектора вод Вейсенгофа, в Закавказьи имеется возможность использовать для орошения до 135 куб. саж. воды. в секунду, расходуется же на орошение около 50% этого количества.

До недавнего прошлого орошение обрабатываемых поливных земель производилось, главным образом, туземными оросительными каналами, кягризами и др., построенными издавна самим населением. Туземная ирригация по природе своей постройки имеет ряд существенных недостатков, невыгодно влияющих на их эксплоатацию—большие уклоны и скорости воды в каналах, превосходящие допускаемые нормы для грунтов, по которым проходит канал, следствием чего является размывание дна и откосов, чрезмерная потеря воды от небрежного и неправильного распределения его и от испарений, вызываемых излишней общей длиной каналов, проводимых без системы и др.

Начало построек инженерных систем в Закавказьи нужно считать с 1834 г., когда было приступлено к постройке первой крупной системы в Закавказьи для орошения 15,7 тыс. десятин земель Караязской степи. Следующая, Араздаянская система, была начата в 1874 г. для орошения 10 тыс. десятин. На этом прерываются постройки по инженерной системе сроком почти на 30 лет.

Азербайджан.

С 1902 г. была начата постройка крупных ирригационных систем для эксплоатации плодородных земель долины р.р. Аракса и Куры—Муганской степи (см. табл. № 1 стр. 204).

Голицынская, Нижне и Верхне—Муганские системы, законченные в период 1902—14 г., расчитывались на орошение земель полезной площадью около 105 тыс. десятин, но развить сеть в полном об'еме оказалось невозможным за неимением на месте населения, и к 1917 г. эксплоатировалось около 36% орошенных земель. Средне-Муганская система, постройка которой закончена в 1916 г., по той же причине совершенно не эксплоатировалась.

Последовавшие затем годы гражданской войны и хозяйственной разрухи привели ирригационное дело Закавказья в совершенное расстройство, особенно же пострадали вновь построенные Муганские инженерные системы, как вследствие ухода поселенцев из Мугани, так и вследствие расстройства всего местного водного аппарата. Муганские системы и в условиях нормальной эксплоатации их требовали значительных работ по очистке каналов от заиления, которое происходило, главным образом, от большой мутности вод Аракса (среднее содержание взвешенных частиц в р. Араксе за апрель и май месяцы равно 1,85% по об'ему).

Оставшись же без ремонта в течение ряда лет, каналы систем сильно заилились, отчего значительно уменьшилась их пропускная способность: Голицинская система, расчитанная на расход воды 2,25 куб. саж., в секунду, могла пропустить только 0,25 куб. саж., т. е. около 11%; Нижне-Муганская система пропускала 2 куб. саж., вместо первоначального 3,82 куб. саж.; Средне-Муганский канал заилен почти полностью.

Вследствие указанных обстоятельств орошаемая площадь по инженерной системе в 1921—22 г.г. доходит приблизительно до 11 тыс. десятин вместо 38,6 тыс. десятин 1917 года.

Туземные же оросительные системы оказались более устойчивыми, чем инженерные, благодаря простоте их устройства, и не подвергались такому значительному разрушению. Однако, вследствие распада всего водного хозяйства

на местах, прекратились организованные работы населения по обычному ремонту каналов, отчего последние также заилились, уменьшился расход воды по каналам и расстроился существовавший порядок распределения воды.

Советизация Азербайджана открывает возможность восстановления разрушенных и запущенных оросительных средств страны (см. табл. № 2 на стр. 204).

Площадь земель, орошаемых старыми туземными системами несколько даже повысилась—с 578 тыс. дес. до 1917 г. до 586 тыс. дес. в 1923 г. Площадь земель под новыми системами, уменьшившаяся к 1920 году до 8 тыс. дес., в последующие годы начала увеличиваться, благодаря работам по восстановлению сети, и к 1923—24 году дошла до 62 тыс. дес., вместо 105 тыс. дес. до 1917 г. Механическое орошение понесло значительный ущерб и в 1920 году из общего числа 150 действующих водокачек сохранилось лишь 24, а к 1923 г. восстановлено было всего 75 водокачек. Кягризное орошение перенесло в 1920—1921 г.г. резкий упадок, но с 1922 года начинается постепенное восстановление его; так вместо 187 бездействующих кягризов в 1921 г., мы уже имели 241 действующих в 1923 г. (см. табл. № 3 на стр. 204).

Восстановительные работы на Мугани были начаты в 1920 году, и в виду отсутствия средств, работы велись мобилизованным способом. В первый год произведено было около 6 тыс. куб. саж. земляных работ по очистке Галицинской и Нижне-Муганской системы, а также по обвалованию р.р. Куры и Аракса, в целях борьбы с наводнением. С 1921 г. работы пошли интенсивнее ввиду отпуска средств СТО и в 1921—22 г. исполнено до 50 тыс. куб. саж. земляных работ по ремонту систем и до 36 тыс. куб. саж. по обвалованию. Одновременно было исполнено до 51 тыс. куб. саж. по обвалованию левого берега Куры без оплаты труда. Пропускная способность Галицинского канала доведена этими работами до 2,6 куб. саж. в секунду. В 1923 г. работы продолжались также интенсивно и исполнено было всего около 70 тыс. куб. саж. земляных работ.

В конце 1923 г. и в начале 24 г. исполнено работ по обвалованию тех же рек—50,3 тыс. куб. саж. В результате этих работ к весне 1924 г. восстановлено орошение на нижепоименованных системах:

Системы.	Восстановлен. площ. орошен. в десятинах.	Фактически орошаемая в десятинах.
1. Галицинская	30.000	8.000
2. Нижне-Муганская	22.000	7.000
3. Верхне-Муганская	10.000	1.300
Всего . . .	62.000	16.300

Кроме перечисленных работ в Азербайджане произведен ряд других по восстановлению кягризов и туземных оросительных систем, причем восстановительные работы производились силами и средствами самого населения.

Для увеличения поливных площадей производятся следующие новые работы:

1. Канал: Гяур-Арх для орошения . . . . 10.000 десятин.
2. „ Шихлинский „ „ . . . 1.500 „

3. Канал Фахрат-Арх, Ханухляр-Арх . . .	3.000	„
4. Полузапруды—Закатальская, Нухинская, Бум-чай, Вартанен-чай	—	„
5. Таузский сифон	—	„
6. Изыскания в степи Кара-Сахкал	10.000	„

Армения.

По количеству выпадающих осадков за вегетационные и летние месяцы юго-западная часть Армении (Эриванская степь) занимает одно из последних мест в ряду других местностей Закавказья.

Отсутствие по несколько месяцев дождей и значительная сухость воздуха создают крайне неблагоприятные условия для развития растительности, и Эриванская степь, в естественном своем состоянии, имеет характер пустыни. Таким образом, природными условиями местное население издавна поставлено перед необходимостью устройства искусственного орошения, без чего немыслима жизнь и ведение сельского хозяйства. Туземные оросительные системы существуют здесь также издавна и население хорошо знакомо с поливным хозяйством. Годы гражданских войн и разрухи, особенно тяжело перенесенные Арменией и тут, как и повсюду в Закавказьи, расстроили оросительные системы. Восстановительные работы, в виду острого безземелья начатые в Армении в ударном порядке, дали к 1923 г. до 90% орошаемой до войны площади (см. табл. № 4 и 5 на стр. 205), а в 1924 г. орошаемая площадь восстановлена уже полностью. Исполнен был в этом строительном сезоне, помимо очистки каналов, также и ремонт искуственных гидротехнических сооружений (шлюзов, делителей и др.).

Одновременно, для увеличения поливной площади, были начаты работы по постройке Ширакского канала (в Ленинаканском, бывш. Александропольском уезде) для орошения 1500 десятин, Эчмиадзинского—для орошения 2000 десятин и Эвджилярского—1.500 десятин. (См. табл. № 6 на стр. 205).

Эвджилярским каналом предполагается оросить земли Эвджилярской лесной дачи по следующему плану хозяйства:

под хлопок	525	десятин	— 35%
„ зерновые хлеба	450	„	— 30%
„ огороды и сады	150	„	— 10%
„ паром	375	„	— 25%
Всего . . .	1.500	десятин	— 100%

Работы по постройке Эчмиадзинского канала были начаты еще до1914 года, но не докончены. В 1922 году было приступлено к достройке его и к началу 1923 года канал был закончен.

В конце 1922 года было приступлено к постройке Ширакского канала. Длина строющегося магистрального канала 45 верст, из которых 2 в. 117 саж. проходят тоннелем. Работы по пробивке тоннеля в настоящее время закончены. Окончание же работ по постройке системы предположено к весне 1925 года.

Грузия.

В климатическом и орографическом отношении Грузия представляет большое разнообразие, что, естественно, создает различные условия для мелиоративных работ в ней в одинаково крупном масштабе. Побережье Черного моря, получающее огромное количество осадков (до 2.000 мм. в год), представляет собою почти сплошь заболоченные пространства, обнимающие более 150 тыс. десятин, из коих лишь небольшая часть, примыкающая к морю, имеет характер торфяных болот, остальная же площадь периодически заболачивается от заливаемой воды. Чрезмерная влажность почвы, обусловливаемая недостаточностью стока, при большом количестве выпадающих осадков, не допускает возможности использовать эту площадь в сельско-хозяйственном отношении.

Острое безземелье в Западной Грузии и наличие громадных площадей не используемых земель, являющихся в данное время только рассадниками малярии, выдвигало не раз вопрос об осушении этих земель и ограждения их от заболачивания.

Произведенными в 1918—20 г.г. изысканиями выяснилась техническая возможность осушения восточной части болот открытыми каналами, обвалованиями р.р. Риона. Хопи и др.; западная же, прибрежная, часть болот требует для осушения более сложных сооружений: искусственного водоотлива или длительной кольматации. В настоящее время Управлением Водного Хозяйства начаты работы по осушению в восточной части болот, первоначально в районе между стан. Квалони и Чаладиди, на участке площадью около 3.000 дес., путем открытых осушительных каналов, обвалования Риона и урегулирования рек, протекающих по осушаемой местности.

Что касается Восточной Грузии и некоторых местностей Западной Грузии, то количество выпадающих тут осадков недостаточно для культурных растений, почему орошение тут существует издавна, о чем свидетельствуют старые оросительные системы, сохранившееся до сих пор. До войны этими системами, по имеющимся сведениям, орошалось до 107.000 дес. (см. табл. № 7 на стр. 206).

Кроме того, инженерными системами, построенными до войны, орошалось около 22.500 десятин (см. табл. № 8 на стр. 206).

Самая крупная из инженерных систем—Караязская, построена в 1867 году для орошения 1-го отделения (15.759 десятин) Караязской степи. С 1901 года был образован ряд селений из русских и туземных переселенцев на орошаемой площади. В 1914—1915 г.г. устроена не полная оросительная система во 2-ом отделении для орошения 4.830 десятин земли.

Ежегодный ремонт и содержание местной администрации обычно производились за счет водопользователей, путем обложения десятины орошаемой земли в среднем от 60 к. до 1 руб. 30 коп.

С 1917 года, когда русские переселенцы и местная водная администрация, в силу создавшихся политических условий, покинули Караязы, система пришла в запущение—гражданские и гидротехнические сооружения подверглись разрушению, а каналы заилились.

Восстановительные работы начаты были в 1919 году при меньшевиках, но за недостатком средств, отпущенных на работы, вся сеть не могла быть приведена в исправность. С 1921 года, наряду с другими ирригационными работами в Грузии, возобновлены работы и по ремонту Караязской системы и она приведена в почти довоенное состояние. Работы эти ведутся средствами водопользователей, путем обложения орошаемой десятины (в среднем 1 р. 82 к.).

Кроме того, со времени советизации Грузии усиленно началась постройка новых оросительных каналов с площадью орошения в 60.400 десятин (см. табл. № 10 на стр. 207).

Заинтересованное в этих работах население производит своим трудом земляные работы по сооружению каналов, подвозку материалов и пр. бесплатно, от государства же получаются денежные средства на содержание технического персонала, постройку искусственных сооружений и т. п.

В настоящее время магистральные каналы, с искусственными сооружениями,—головные шлюзы, перепады, сифоны и пр.—на некоторых системах уже закончены, и население пользуется водой, на остальных же системах постройка их и искусственных сооружений по плану Управления Водного Хозяйства должна быть закончена в 1924—1925 годах.

Кроме указанных работ по осушению и орошению, в период времени с 1921 г. в Западной Грузии производятся работы по укреплению берегов рек Цхенис-Цхали и Ингура.

Бедствия, причиняемые разливами этих горных рек, прилежащих к плодородным и густо населенным районам Зугдидского и Ново-Сенакского уездов, принимают настолько значительные размеры, что вопрос о борьбе с ними необходимо считать вопросом первостепенной важности.

Реки эти, при своем выходе из гор на равнину, обладают значительной скоростью, обусловливаемой большим уклоном и расходом их во время таяния снегов и ливней. Между тем, берега рек на равнине, образовавшиеся из отложений тех же рек в отдаленном прошлом, не оказывают достаточного сопротивления размывающему действию воды, в результате чего происходит постоянное перемещение динамической оси реки по пути наименьшого сопротивления, сопровождающееся разрушением берегов и образованием прорывов, в более слабых местах, и новых русел. Реки эти несут во время паводков значительное количество наносов, которые откладываются в местах, где только скорость течения по каким-либо причинам ослабевает—образуя здесь отмели, а впоследствии и целые острова.

Правильное разрешение вопроса борьбы с бедствиями, причиняемыми разливами этих рек, заключается в работах по урегулированию течения на всем их протяжении от места выхода из гор, с таким расчетом, чтобы держать реку в состоянии равновесия, не позволяя динамической ее оси отклоняться от заданного соответствующими сооружениями направления и предохранения в то же время берега от размыва. Но этот проект, в виду его огромной стоимости, в условиях 1921—24 г.г. был неисполним, и потому берего-укрепительные соору-

жения до настоящего времени носили характер временных построек и производились в местах, где это вызывалось лишь настоятельной необходимостью.

Построены были каменно-хворостянные дамбы и шпоры в районах сел. Майдани, Самикао и Гезати, по правому берегу р. Цхенис-Цхали и около крепости Рухи, на Ингуре.

Работы эти ведутся частью натуральным трудом заинтересованного населения, частью на средства, отпускаемые государством.

Водопользование.

В Закавказьи вегетационным периодом нужно считать время с 1 апреля по 1 октября, продолжительность же и время орошения в разных местностях обусловливается климатическими условиями и родом культуры. Орошение хлебных культур производится в среднем от 3 до 4 раз, весной и летом, а озимых —2 раза осенью. Хлопок поливается от 4 до 6 раз за время с конца апреля до августа—сентября.

По вопросу о поливных нормах не имеется исчерпывающих данных, несмотря на то, что ирригация в Закавказьи существует давно (см. табл. № 9 на стр. 206).

Инженеры Белли и Габба, составившие ряд проектов орошения в Закавказьи, в своих расчетах принимали модуль для орошения посевов в среднем 0,50—0,60 секундолитров.

Вейсенгоф дает следующие нормы в секундолитрах:

Для хлебов	0,25—0,75
„ хлопка	0,80
„ садов	1,00
„ огородов	1,6—2,5

При расчетах оросительных систем, практически считают достаточным на орошение 1 десятины земли в среднем постоянный ток воды мерой 0,50—1,00 литра в секунду, в зависимости от условий местности и культуры растений.

Наибольшая потребность в оросительной воде бывает в период май—июнь месяцы, когда поливаются все культуры, но, так как это время совпадает с таянием снегов и под‘емом воды в реках, затруднения в орошении не встречается. Следующие месяцы—июль-сентябрь считаются в этом отношении самыми трудными для орошения, вследствие уменьшения воды в реках хотя потребление воды в это время и меньшее.

Что касается самого водопользования, то в этом отношении у местных жителей, с прежних времен хорошо знакомых с поливным хозяйством, имеются установившиеся ирригационные традиции и порядок, с которым приходится считаться. При издании в 1890 году Закавказского Водного Закона существующий институт обычного права был санкционирован. В настоящее время Водный Закон перерабатывается согласно требованиям новых условий советской жизни, но и теперь сложившиеся веками ирригационные традиции, нужно думать, будут учтены.

Существовавшая до войны Водная Инспекция на Кавказе во время образования в Закавказьи 3-х отдельных республик распалась также на 3 Управления по республикам.

В 1923 произошло об'единение отдельных Управлений в единый орган— Закавказское Водное Хозяйство. Об'единение это было вызвано общностью интересов Закавказских республик в отношении эксплоатации водной энергии и создания единого плана в области ирригации.

Годы гражданской войны разрушили существующий водный аппарат на местах, и Закводхозу с первых же шагов пришлось взяться за их организацию.

В настоящее время все Закавказье разделено на 21 водный округ, при чем округ делится на районы и мирабства.

Водными округами и районами ведают инженер-гидротехники, назначенные Управлением Закводхоза, низшая же водная администрация мирабы и джувары избираются самим населением. Мирабы утверждаются нач. Закводхоза.

Так как район действия мирабств заключается в пределах данной речной или оросительной системы, то водные округа и районы, согласно этого подразделяются на ряд участков (мирабств). В настоящее время производится организация водных участков согласно приводимого ниже плана.

Водные участки (мирабства)	Уезды и автономные единицы, в кои включены водные участки.	Бассейны, входящие в водный участок.
По Грузии.		
I. Водный Округ ССР Абхазии.		
		Бзыбь, Бзымда, Кодор, Гализга и др.
II. Кутаисский Водный Округ.		
1. Кутаисский . .	Кутаисский Лечхумский, Рачинский.	Рион, Ханис-цхали, Рицеули и др. притоки Риона.
2. Хонский . . .	Ахалсенаки, Кутаисский.	Цхенис-цхали, Губис-цхали, Тахура, Абаша и др.
3. Свирский . . .	Чиатурский, Кутаисский.	Квирила и др.
4. Самтредский . .	Кутаисский.	Сулори, Рион, Цхенис-цхали и др.
5. Озургетский . .	Кутаисский.	Супса, Нотанеби, Рион.
III. Водный Округ ССР Аджаристана.		
		Чорох, Аджарис-цхали, Коронис-цхали, Кинтриш.

Водные участки (мирабства).	Уезды и автономные единицы, в кои включены водные участки.	Бассейны, входящие в водный участок.
IV. Ахалцихский Водный Округ.		
6. Поцхов-чайский	Ахалцихский.	Р. Поцхов-чай, р. Кура между устьями р. Поцхов-чай и Урва-чай, р. Цилубани, Черной, Кеды-су и др.
7. Ацхурский . .		
8. Ахалкалакский	Ахалкалакский.	Уравен-чай.
V. Горийский Водный Округ.		
9. Сурамский . . .	Горийский уезд и Автономная область Южной Осетии.	Сурамуля, Чирак-хеви, Пцисцхали, Корнис-цхали, Большая Лиахва со всеми притоками.
10. Больш. Лиахва		
11. Малая Лиахва .		Малая Лиахва, Меджуды и др. притоки Куры до станции Гракали.
12. Дзамский . . .		Р.р. Дзамы, Хведуреты и др.
13. Танский		Таны, Кура.
14. Тедзамский . .		Тедзамы, Кура.
15. Дзегвинский .		Кафтуры, Ничбуры, Хекорды, Кура и др.
16. Каспийский . .		Лехуры, Кура и др.
17. Ксанский . . .		Ксанка и др.
VI. Тифлисский Водный Округ.		
18. Лами-Мисакциели	Душетский и Тифлисский уезды.	Арагва и канал из Арагвы.
19. Глданский . . .		Глдани, Кура.
20. Тифлисский . .		Р. Кура от Авчалы до Глдани.
21. Лочинский . .		Лочинка.
22. Верхне-Иорский		Верхняя часть Иоры.
23. Дигомский . .		Рек. Дигомис-цхали и др. притоки Куры.
24. Авчальский . .		Р. Вера и др. притоки правого берега Куры.
25. Кумисский . .		Приток правого берега Куры.
26. Храм-Алгетск. .	Борчалинский Водный Район.	Алгетка, Кура, Храм.
27. Шулаверский .		Шулаверка.
28. Машаверский .		Машаверка, Болнис-чай.
29. Борчалинский .		Борчало.

Водные участки (мирабства).	Уезды и автономные единицы, в коих включены водные участки.	Бассейны, входящие в водный участок.
30. Караязское имение	Караязский Водный Район. Тифлиский уезд.	Кура (Мариинская система).

VII. Кахетинский Водный Округ.

31. Сагареджинский	Сагареджинский Водный Район. Тифлисский, Сигнахский.	Иора и притоки ее.
32. Заалазанский .	Заалазанский Водный Район. Телавский, Сигнахский.	Алазань с притоками Лопота, Инцоба, Чельта, Дуруджа, Ильто, Стори и др.

По Армении.

VIII. Ленинаканский Водный Округ.

1. Ленинаканский	Ленинканский уезд.	Арпа-чай, Чифтам-чай, Кара-су, Джамуджир, Хачкор.
2. Лорийский Водный Район . .		Р. Каменка, Борчало.
3. Делижанский Водн. Район . .		Верхн.-Акстафа и приток.
4. Талышский Водный Район . .		Западн. Арпа-чай.

IX. Эчмиадзинский Водный Округ.

5. Абаранский . .	Эчмиадзинский уезд.	Абаран, Карпинка.
6. Эчмиадзинский		Кара-су.
7. Сардарабадский		Кара-су, Западн. Арпа-чай, Аракс.

X. Эриванский Водный Округ.

8. Ново-Баязетск.	Эриванский уезд.	Галли, Шампирт, Адыяман, Занга.
9. Гарнибасарский		Гарни-чай.
10. Зангибасарский		Занга с притоком Мисхан-чай.

XI. Ведичайский Водный Округ.

11. Ведибасарский	Эриванский уезд.	Веди-чай.
12. Араздаянский .		Аракс.
13. Даралагезский .		Восточн. Арпа-чай.

Водные участки (мирабства).	Уезды и автономные единицы, в коих включены водные участки.	Бассейны, входящие в водный участок.
XII. Зангезурский Водный Округ.		
14. Зангезурский Район	Зангезурский уезд.	Мегри-чай, Акера.
По Азербайджану.		
XIII. Нахичеванский Водный Округ.		
1. Арпачайский .	ССР Нахичеванский край.	Восточн. Арпа-чай.
2. Джафингачайск.		Джафинга-чай,
3. Нахичеванский		Нахичевань-чай, Аленджи-чай.
4. Геянчайский . .	Ордубадтский Водный Район.	Гилян-чай, Ордубатский и друг.
		Аленджа-чай.
XIV. Казахский Водный Округ.		
5. Инджинский . .	Казахский уезд.	Инджа-су и Кура.
6. Акстафинский .		Р. Акстафа, Чинавах-чай и Кура.
7. Гасансуйский .		Гасан-су, Аджи-су, Кура.
8. Таузский . . .		Тауз-чай и Ахинджи.
XV. Ганджинский Водный Округ.		
9. Каркарский . .	Ганджинский и Шамхорский уезды.	Р. Каркара.
10. Ганджинский .		Ганджа-чай.
11. Кюрак-чайский		Кюрак-чай, Карасу.
12. Геран-чайский		Геран-чай. Кара-чай, Карчу, Инжа-чай и притоки правого берега Куры.
13. Инжа-чайский .		
14. Дзегамский . .	Шамхорский Водный район.	Дзегам и Кура.
15. Джагирский . .		Джагир-чай и Кура.
16. Шамхорский . .		Шамхор и Кура.
XVI. Нухинский Водный Округ.		
17. Нухинский . .	Нухинский и Закатальский уезды.	Киш-чай, Айри-чай.
18. Кюнгутский . .		Кюнгут-чай, Айри-чай.
19. Алджиганчайск.		Алджиган-чай, Кура.
20. Турианчайский		Туриан-чай.

Водные участки (мирабства).	Уезды и автономные единицы, в кои включены водные участки.	Бассейны, входящие в водный участок.
21. Шин-чайский .	Закатальский Водный Район	Шин-чай, Кыгянп-чай, Ноуш-чай, Мурдан-чай.
22. Курмух-чайский		Курмух-чай.
23. Мухах-чайский		Мухах-чай, Сапунчи-чай, Ко-чапур-чай.
24. Таланчайский .		Белокан-чай, Чин-чай.

XVII. Карабахский Водный Округ.

25. Тертерский . .	Тертерский Водный Район. Джеваншпрский уезд.	Р. Тертер, Кура.
	Курдистанский Водный Район. Автономный Курдистан.	Верховья Тертера, Хачинчая.
26. Хочинский . .	Карабахский Водный Район. Автономный Карабах.	Хачин-чай Кабарту-чай, Шахбулага.
27. Каргарский . .		Кара-чай.
28. Кенделенчайск.	Джебраильский Водный Район. Карягинский уезд.	Кенделен-чай.
29. Приараксинский		Аракс.

XVIII. Геокчайский Водный Округ.

30. Геокчайский . .	Геокчайский, Шемахинский, Агдашский уезд.	Геок-чай.
31. Даваботанчайск.		Даваботан-чай.
32. Гардыманчайск.		Гардыман-чай.
33. Ахсуинский . .		Ах-су.

XIX. Кубинский Водный Округ.

34. Хизинский . .	Кубинский уезд.	Гильгин-чай, Литы, Ага-Чай.
35. Гильгинчайский		Чагаджук-чай
36. Давегинский . .		
37. Вельвелинский		Дельвели-чай.
38. Кара-Ахчайский		Ах-чай, Каре-чай, Чагадушский.
39. Кубинский . . .		Кудиан-чай.
40. Кусарычайский		Кусары-чай.
41. Нижне-Самурск.		Притоки правого бер. Куры.

Водные участки (мирабства).	Уезды и автономные единицы, в кои включены водные участки.	Бассейны, входящие в водный участок.

XX. Ленкоранский Водный Округ.

42. Астаринский . .	Ленкоранский уезд.	Астара, Исты-су-чай, Тангярю.
43. Ленкоранский .		Вазара, Ленкоран-чай.
44. Талышинский .		Гагрору, Харсаларю, Скодаш-Арю.
45. Аркеванский .		Виляш, Шаратюк, Матачай.
46. Геок-Тапинский		Тахта-чай, Геоктапа.

XXI. Мугано-Мильский Водный Округ.

Системы:		
Голицынская . . .	Муганская и Мильская степи.	Кура и Аракс.
Верхне-Муганская .		
Нижне-Муганская .		
Мильский район .		

Таково распределение водных округов в настоящее время. С будущего бюджетного года количество их сокращается с 21 до 18. Соединены округа Горийский и Ахалцихский в один округ Горийско-Ахалцихо-Ахалкалакский. По Армении –Зангезурский и Ведичайский округа вошли в Эриванский водный округ. Переименованы округа в Азербайджане: Агдашский—в Карабахский и Сальянский—в Мугано-Мильский.

Для рациональной экплоатации уже существующих оросительных систем или вновь проводимых, водопользователи системы об'единяются в коллектив с определенными хозяйственными и юридическими функциями. Имеются 2 законодательных акта:

А) Заксовнаркомом от 10 августа 1923 года утвержден проект типового водного коллектива с Закводхозом, основными положениями которого являются следующие:

„1) Закводхоз наблюдает за распределением воды и содержанием в исправности каналов и организует новые мелиоративные работы или текущий ремонт оросительных, осушительных и приводных каналов и всех водных сооружений на них, а также ведет борьбу с наводнениями и селевыми потоками.

2) Годовая смета по предположенным работам и содержанию штата местной водной администрации составляется под председательством мираба и утверждается Закводхозом и Уездным Исполкомом.

3) Принятые и утвержденные по смете расходы и работы разделяются Советом Уполномоченных между водопользователями пропорционально орошаемой площади земли и сообразно характера возделываемых культур и доходности вододействующих учреждений“ и др.

B) Для производства главным образом новых мелиоративных работ и поддержания в исправности уже существующих, заинтересованное население организуется в коллектив, согласно положения о мелиоративных товариществах, утвержденных Ревкомом ССР Грузии от 31 января 1922 г., основные принципы которого приводим ниже:

„Для лучшей организации местных сил в деле мелиоративного строительства разрешить образовывать добровольные, а также принудительные мелиоративные товарищества с соблюдением нижеследующих правил:

1) Мелиоративные товарищества образуются для совместного сооружения, эксплоатации и поддержания в исправности сооружаемых и уже существующих гидротехнических систем, имеющих целью орошение, осушение земель, укрепление берегов рек, каналов, оврагов, водоснабжение и т. п.

2) Членами товарищества могут быть все землепользователи (физические и юридические) в районе действия системы.

3) Мелиоративное товарищество образуется по добровольному соглашению не менее половины землепользователей в том районе, на земли которого распространяется действие гидротехнических систем, предположенных к осуществлению или уже существующих, они и являются учредителями такого товарищества представляя его устав на утверждение НКЗ и ВСНХ согласно инструкции.

Примечание. В тех случаях, когда эти гидротехнические сооружения будут признаны имеющими особо важное значение для района, для образования товарищества, достаточно соглашение $^{1}/_{3}$ указанных выше жителей.

4) В образованное, согласно ст. 3 товарищество могут учредителями принудительно зачисляться членами и все остальные жители района, на земли коих распространяется действие гидротехнических сооружений т-ва, будучи зачислены в него, несут наравне с членами учредителями все обязанности, вытекающие из сего положения и устава товарищества.

5) Мелиоративное товарищество может приобретать от своего имени имущества, отчуждать таковые, вступать в обязательства, искать и отвечать по суду, в общем действовать, как юридически-справочное лицо, в пределах общих законоположений“ и др.

К 1924 году в Грузии организованы следующие мелиоративные товарищества.

По Тифлисскому Водному Округу.

Лами-Мисакциели	Селения: Лами, Мисакциели, Науза, Ахалдабаи и др.
Гаумджобесоба	Крцаниси.
Розенфельд	Розенфельд, Сартычалы и др.
Нами	Цилкани, Мухрани, Эреда, Дзалим.

По Горийскому Водному Округу.

Скра-Карели	Селения:	Карели, Хведуреты, Гвлеви, Гвенаплави. Бетлеми, Скра.
Доеси-Гракали		Доеси, Гракали и др.
Гардатени		Гардатени и Атени (Атенское ущелье).
Ховли		Ховли.

По Кутаисскому Водному Округу.

Машвели	Селения:	Квитири, Парцханаканеби, Маглаки, Обшквири, Баши.
Дими-Ракиты		Дими, Ракины, Дидвела.

По Ахалцихскому Водному Округу.

Маджидия	Селения:	Хульгим, Маджидия, Тотхам и Корх.

В настоящее время, в виду значительного интереса проявляемого населением к мелиоративным работам, происходит организация новых товариществ или расширение существующих.

В организации этих товариществ принимают участие местная водная администрация, инженеры-гидравлики и техники, а также представители Цармокавшири.

Таблицы к очерку „Оросительные средства Закавказья“, см. на стр. 204—207.

К очерку „Оросительные средства Закавказья“.

Таблица № 1.

Название систем	Время постройки	Валовая площадь в десятинах	Действит. орошаемая площадь до 1917 г.	Фактически орошаемая площадь до 1917 г.	Расходы воды в куб. саж.	Длина оросительсети в вер.	Общая стоимость орошения	Удельная стоимость орошения
Голицын. система.	1902—03	29.280	25.000	16.285	2,25	320	350.000	11—92
Нижне - Муганск. система. . . .	1908—11	54.000	50.000	7.300	3,80	527 (не полн.)	2.229.000	41—27
Верхне-Муганск. система . . .	1909—14	34.000	30.000	15.000	3,20	585	1.112.000	37—07
Средне-Муганск. система. . . .	1912—16	70.000	61.400	—	4,70	1070	2.012.000	32—77
Итого . .		187.280	166.400	38.585	13,95	2502	5.703.000	30—75

Таблица № 2.

Годы	Под старыми системами	Под новыми системами	Механич. орошение	Кягризн. орошение	Водохранилищ	Всего
До 1917 . .	578.000	105.000	45.000	55.000	12.000	795.000
„ 1923 . .	585.979	62.000	22.500	27.000	12.000	709.979

Таблица № 3.

Уезды	1920 год		1921 год		1922 год		1923 год	
	Действ.	Бездейст.	Действ.	Бездейст.	Действ.	Бездейст.	Действ.	Бездейст.
Ганджинский	190	29	122	97	159	60	184	35
Шушинский	189	14	61	142	56	147	57	146
Итого .	379	43	183	239	215	207	241	181

Таблица № 4.

№	Водные районы	До 1914 года десят.	До весны 1923 года десят.	После весны 1923 г. десят.	1924 год в десят.
1	Сардарабадского	13.900	6.500	13,900	13.900
2	Зангибасарского	8.500	5.100	7.100	8.500
3	Гарнибасарского	10.000	6.700	8.000	10.000
4	Ведибасарского	11.185	8,000	9.800	11.185
5	Абаранского	19.365	14.520	17.500	19.365
6	Кырхбулагского	3.145	2.520	2.450	3.145
	Итого	66.095	43.340	58.750	66.095

Таблица № 5.

№	Водные районы.	До 1614 г. в литрах в секунду	До весны 1923 года в литрах в секунду	После весны 1923 г. в литрах в секунду	В 1924 г.
1	Сардарабадского	25.000	12.500	25.000	25.000
2	Зангибасарского	23.500	14.300	20.500	23.500
3	Гарнибасарского	9.000	6,300	7.000	9.000
4	Ведибасарского	3.075	2.150	2.925	3.075
5	Абаранского	9.125	6.850	8.125	9.125
6	Кырхбулагского	3.250	2.600	3.000	3.250
	Итого	72.950	44.700	65.750	72.950

Таблица № 6.

Системы	Площадь орошения в десятин.	Расходы воды в куб. саж. в сек.	Длина сети в верстах	Примечание
Эчмиадзинская	2.000	0,30	59,0	Закончена
Эвджилярская	1.500	0,22	46,5	Тоже
Ширакская	15.000	—	—	В работе
Итого	18.500	0,52	105,5	

Таблица № 7.

Водные округа	Площадь орошения в десят.
Горийский	47.000
Ахалцихский . . .	2.000
Кахетинский . . .	10.000
Тифлисский	48.000
Итого .	107.000

Таблица № 8.

Каналы и системы	Водные округа
	По Тифл. Водн. Округу
Караязская . .	15.739 десятин
Либкнехдорф .	84 „
	По Кутаиск. Вод. Окр
Аджаметский .	1.200 десятин
1-й Хонский .	1.500 „
2-й Хонский .	500 „
Мухианский .	800 „
Кулашский . .	2.700 „
Всего .	22.523 десятины

Таблица № 9.

Род культуры		Время поливов	Число поливов	Количество воды в куб. саж. на 1 десятину	Средняя модуль в секундо-метрах (литрах)
Пшеница	Эриванский район:				
	весной	10/IV—10/VI	3—4	565	0,35
	осенью	13/IX—5/X	1	182	—
	Ганджинский район	Март—май	3—5	1.000	1,30
	Тифлисский „ .	15/II—25/V	3 (100 дн.)	941	1,08
Хлопок	Эриванский район .	20/IV—23/IX	4—6	912	0,58
	Ганджинский „ .	—	—	—	—
	Тифлисский „ .	29/IV—12/VII	4	733	0,80
Сады	Эриванский район .	20/IV—20/IX	—	2.181	1,40
	Ганджинский „ .	20/III—4/IX	5—6	714	0,54
	Тифлисский „ .	—	—	—	1,48*)

*) Алгетский район.

Таблица № 10.

№№	Системы	Источник для орошения	Площадь орошения	Расход воды в саж. в секунду	Длина сети в верстах
	Западная Грузия				
1	Машвели	Рион	12.000	1,12	154
2	Мантхонджи	Цхен.-Цх.	2.500	0,15	36
3	Кулаши-Ганири	Тоже	2.500	0,20	63
4	1-й Совет. кантон	Рион	9.000	0,65	90
5	Хохоули-Чалеби	Квирилы	2.500	0,15	18
6	Дими-Ракиты	Ханис-Цх.	1.800	0,145	11
	Итого	—	30.300	2,415	—
	Восточная Грузия				
7	Терипонис-Вели	Б. Лиахва	20.000	1,000	350
8	Скра-Карели	Дзама	3.000	0,23	22
9	Доэси-Гракали	Кура	2.000	0,15	18
10	Розенфельд	Иора	500	0,04	12
11	Лами-Мисакцели	Арагва	3.000	0,23	21
12	Маджидия	Аблар-Чай	1.600	0,13	19
	Итого	—	30.100	1,78	—
	Всего	—	60.400	4,195	—

Виноградарство и виноделие в Закавказьи.

Виноградарство и виноделие имеют весьма важное значение в хозяйстве населения Закавказья, в особенности в малоземельных винодельческих районах Грузии и Армении.

Закавказье по общей площади виноградников и производству вина занимает в настоящее время в нашем Союзе первое место. Довоенная площадь виноградников по данным б. Департамента Земледелия *) исчислялась в 92.567 дес., с производством около 15,8 милл. вед. вина. Необходимо отметить, что статистика виноградарства и виноделия в Закавказьи, как и во всем Союзе, находится в весьма неудовлетворительном состоянии и различные источники дают весьма различные цифры **).

Что касается современного положения, то площадь виноградников в Грузии может быть определена в 43 тыс. дес., принимая данные б. Департамента Земледелия (57.600 дес.) и 25% сокращения довоенной площади: для Азербайджана по данным переписи 1921 года площадь эта исчисляется в 19.252 дес., а для Армении по переписи 1922 г.—7.158 дес. Таким образом общая площадь виноградников по всему краю составит около 69 тысяч десят., а производство вина 8,5 мил. вед., из них:

В Грузии около	5.000.000 ведер.
„ Азербайджане	2.000.000 „
„ Армении	1.500.000 „

Большая часть производимого в крае вина потребляется на местах или перекуривается (особенно в Армении и Азербайджане) в коньячный спирт. За пределы же края в период 1910—1914 гг. вывозилось ежегодно в среднем около 3.600.000 ведер вина, в том числе из Грузии около 1.200.000 ведер, из Азербайджана 1.800.000 ведер, из Армении 600.000 ведер, причем главнейшим рынком для сбыта закавказских вин служила Россия.

При невысокой технике и отсутствии соответствующих помещений для выдержки вин, виноделие в большинстве районов края находится на весьма низком уровне и дает вина, потребляемые большею частью внутри края. Между тем край производит избыток вина и заинтересован в его экспорте за свои пределы.

В годы войны и революции винодельческое хозяйство переживало кризис, вследствие закрытия главного рынка (русского), расстройства транспорта, отсутствия лечебных материалов, недостатка рабочих рук, распространения филоксеры в Восточной Грузии и т. д. В районах же, бывших ареною военных действий и межнациональных столкновений, виноградники были заброшены и местами вырублены.

В общем площадь виноградников сократилась от разных причин на 25% против 1914 г., ухудшились и понизились урожайность и техника виноградар-

*) А. Н. Шахназаров. Закон о вине. СПБ. 1915 г.

**) Так, по данным Управл. акц. сборами общая площадь виноградников в Закавказьи в 1912 г. определяется в 79.915 дес., а производство вина в 11.756 тыс. вед.

ства и виноделия. Виноградники местами стали заменяться, в виду понижения урожайности и продовольственного кризиса, зерновыми культурами. С 1919—20 г. крестьяне местами стали возобновлять посадку, но в 1921 году закладка виноградников приостановилась, вследствие невыясненности земельного вопроса. В 1922 г. виноградарство ожило,—открывшийся российский рынок дал выход вину, и цена поднялась почти до довоенной нормы. Однако следует отметить, что в одном из главных виноградных районов края, в Кахетии (Восточная Грузия), виноградники гибнут от филоксеры, и население совместно с государственными и общественными организациями приступает к восстановлению их на американских подвоях; в Западной Грузии эта работа уже проделана—остается улучшение техники виноградарства и виноделия. Филоксера в других республиках Закавказья пока не обнаружена, однако, меры должны быть приняты заблаговременно.

При большом разнообразии климатических и почвенных условий, сортов винограда, приемов культуры и ухода за лозами и техники виноделия—качество вин в различных винодельческих районах весьма различно. Вместе с тем господство в крае винодельческих хозяйств мелкого крестьянского типа затрудняет заготовку значительных партий более или менее однородного вина—товара, изготовленного по европейскому способу соответственно требованиям российского рынка.

Аграрная реформа вызвала раздробление относительно крупных виноградников (3—5 д.) и, следовательно, дальнейшую нивеллировку этой отрасли. При таких условиях вопрос об улучшении виноградарства и виноделия, условий сбыта и т. д. тесно связан с об'единением мелких хозяев путем развития винодельческой кооперации.

Вместе с тем необходима должная постановка опытной, инструкторской и показательной работы среди населения (питомники, опытные винодельческие станции, опытные и показательные виноградники).

Кооперация в виноградном хозяйстве края пока развита сравнительно слабо, но все же в Грузии дело это обстоит значительно лучше, чем в других республиках.

Из всего урожая винограда Грузии приблизительно $^1/_3$ идет на винокурение, на приготовление бекмеза и потребление в свежем виде (главным образом в Азербайджане и Армении). По данным Управления Акцизными Сборами Закавказья за 1913 г. довоенная выкурка виноградного спирта по Закреспубликам достигала 30 миллион. градусов, с распределением по республикам — в Грузии 8,3 миллионов градусов, Азербайджане—11,2 милл. градусов, и в Армении—10,5 милл. градусов.

Гораздо большее значение имеет в экономике Закавказья использование продуктов виноделия—производство коньячного спирта, винокурение из остатков виноделия, с ректификацией виноградного спирта и приготовление крепких и сладких вин (Армения, Азербайджан).

Первое место по производству коньячного спирта занимала б. Эриванская губерния (Армения), на которую приходилось от 70 — 85% всего количества производимого в крае. Второе место занимала б. Елисаветпольская

губерния (Азербайджан). Выделка из коньячного спирта коньяка производилась лишь единичными заводами, большая же часть спирта направлялась в Россию (80%) и в Тифлисские коньячные склады. Коньячное производство, как отрасль, дополняющая виноделие, повышающая его доходность и облегчающая сбыт вина, путем перекуривания его в коньячный спирт, должно быть восстановлено и должно получить дальнейшее развитие, имея в виду, что высокосортные коньяки могли бы найти сбыт и за границу. В годы войны и революции коньячное производство и ректификация виноградного спирта пришли в упадок, и в результате край испытывал острый недостаток в очищенном спирте даже для медицинских и технических целей. Одновременно сократилось производство крепких, сладких вин и бекмеза.

По отдельным республикам положение виноградарства и виноделия представляется в следующем виде.

Грузия.

Многие авторы считают Грузию родиной виноградной лозы и колыбелью виноделия (древняя Колхида). Климатические и почвенные условия местами создали здесь исключительно благоприятную природную обстановку для развития культуры виноградной лозы. В течение многих веков здесь вырабатывались лучшие местные сорта, дающие вина высокого качества. В экономике страны и в бюджете местного населения виноградарство занимает одно из первых мест. Данные о площади виноградников по уездам Восточной и Западной Грузии, с Абхазией и Аджаристаном за 1912—1923 г.г. показывает, что площадь эта сильно понизилась с 57,6 т. дес. до 40—43 т. десятин. Главной причиной сокращения явилось уничтожение виноградных насаждений филоксерой (Вост. Грузия).

По данным с.-х. переписи 1917 г. площадь виноградников составляла 2,7% всей площади удобной земли; величина среднего хозяйства 0,1 дес., с колебаниями по уездам от 0,0 до 0,5 дес.

Виноградное хозяйство Грузии в своей массе является мелким. Количество выделанного вина равнялось 7,5 милл. вед. (ныне до 5 милл., принимая уменьшение площади виноградников на 25% к довоенной и считая среднюю урожайность с 1 дес. 120 вед.). Большая часть производимого в Грузии вина потребляется на месте в винодельческих и прилегающих к ним районах. По приблизительному подсчету на внутренний рынок (в города) поступало до 1,5 милл. ведер, а за пределы республики вывозилось до 1,2 милл. ведер. При разнообразии климатических и почвенных условий Грузия делится на следующие наиболее крупные винодельческие районы: Кахетинский с Предкахетинским подрайоном, Центрально-Имеретинский, представляющий холмистую полосу—западная часть Шорапанского и вост. Кутаисского уездов, Борчалинско-Карталинский, Лечхумо-Рачинский, Мингрело-Гурийский и Абхазский.

Кахетинский район.

Кахетия своим жарким, сравнительно сухим, климатом маиса (ср. год. т-ра 12,40 С, годов. осадки до 600 мм.) дает вина наилучшего качества. Она в свою очередь по характеру почв и количеству осадков делится на предалазанскую (правобережную)

с преобладанием сухих, местами даже щебенистых почв и заалазанскую часть (левобережную), местами с обильным орошением и наносными, более плодородными почвами. Кахетинцы хорошие виноградари; виноградники их на кольях, иногда и на проволоке, пользуются хорошим уходом; отлично подрезывают лозу по форме близкой к Гюйо (кусты, однако, отпускают высоко до—$1^1/_2$ арш. старой древесины); новые сады разводят рядами, но сажают густо — до 7—9 тысяч лоз на десятину ($1^1/_2 \times 1^1/_2$ арш.). Урожайность новых садов достигает от 300—500 пудов с десятины, старых, уже пораженных филоксерой,—50—150 пудов. Лечение и удобрение в последнее время поставлены тщательно. Частые градобития в Кахетии уносят почти ежегодно значительный % урожая. Основных местных винных сортов здесь три: красный — саперави, белые — рка-цители и мцване; из второстепенных — будещури, мцвинане и хихви (последний для сдабривания — придает особый фруктовый букет и вкус вину). Кахетия производит вина при выделке их туземным способом очень типичные — довольно крепкие (12—13°) с малой кислотностью, густые и очень терпкие — расчитанные на вкус внутреннего рынка. Опыт местных винсовхозов показал возможность получения при 3—4 летней выдержке высокосортных красных вин (из саперави), могущих быть поставленными наряду с лучшими французскими винами и отличных белых вин, а также возможность приготовления из вин крестьянского производства крепких и сладких вин для внешнего рынка.

Обнаруженная лет 14 назад филоксера постепенно распространялась и приняла в последние годы угрожающие размеры. Заброшенные и без правильного ухода виноградники за время войны и революции еще быстрее поддались губительному действию филоксеры, и дают ничтожный урожай. Филоксерный кризис является для населения бедствием тем более, что до войны доходы от виноградарства составляли здесь часто до 70% крестьянского бюджета. В настоящее время на это обстоятельство обращается сугубое внимание государственных и общественных организаций (Наркомзем и с.-х. кооперация). В настоящее время указанными организациями ведется усиленная работа по заготовке прививок (по обыкновенному и Рихтеровскому способам), по закладке маточников и опытных участков, приступлено к составлению почвенной карты и выяснению подвоев для различных почвенных условий.

В Грузии национализированы б. удельные хозяйства и крупные частновладельческие; находятся они в ведении Наркомзема, как и питомники американских лоз и винодельческие станции и управляются Отделом Нарпмений.

Площадь виноградников и урожай нарвинхозов Грузии в 1921 г.

	Площадь в дес.	Урожай в пудах.		Площадь в дес.	Урожай в пудах.
Цинондали	103	24.636	Вачеви	18	1.484
Мукузани	111	20.020	Варцихе	28	5.217
Напареули	94	1.736	Икалто	10	1.300
Карданахи	33	3.392	Кондоли	$2^1/_2$	400
Манави	32	6.715	Чумлаки	2	550
Карталинское	65	7.670	Агаяни	$2^1/_4$	400
Сакарская винодел. станция	14	2.596	Урпатубанская винодел. станция	—	—

Средняя урожайность по нарменням 200 пуд. с десятины в настоящее время и 400 пудов в довоенное, что надо приписать, главным образом, распространению филоксеры и гибели отдельных участков.

Борчалинско-Карталинский район.

Карталинский район (Горийский и Душетский уезды) представляют область с меньшим количеством осадков и сильными ветрами (в средней части Горийского уезда лозы закапываются на зиму). В восточной более сухой части района лозы требуют орошения. Площадь виноградников понизилась сравнительно с довоенной по меньшей мере на 50 проц. Особенно важное значение виноградарство имело в Восточной Карталинии, где кроме кахетинских сортов распространены местные: горула, мцванэ (карталинский), чинури, будешури, чхапа, шаба — белые и тавквери, дзвелшави, данахарули, андреули — красные. Наиболее распространенные сорта — мцванэ (дает крепкие вина), саперави, тавквери, будешури (последний отличается ранним и равномерным созреванием). С появлением филоксеры исчезают, как менее выносливые, красные сорта; на месте погибших виноградников население стало разводить плодовые сады и огороды. При урожайности 150—200 пудов с десятины до филоксерного кризиса из района (Горийский уезд) вывозилось от 70 до 100 тысяч ведер вина в год. В западной части Карталинии вина получаются более низкого качества и меньшей урожайности сравнительно с восточной. В большинстве случаев и доходность виноградников также значительно ниже. Филоксера, занесенная сюда лет 30 тому назад, проявляет себя в этом районе медленнее, чем в Кахетии. На влажных почвах при усиленной поливке и удобрении крестьяне кое-как поддерживают приходящие в упадок насаждения. Однако, уменьшающиеся урожаи побуждают уже крестьян к более решительным мерам борьбы—закладке виноградников на американских подвоях. В районе преобладают белые легкие столовые вина, с большей спиртуозностью, чем красные, но последние гуще, крепость белых около 11°, красных—10°. Цхинвальско-Меджврисхевский подрайон дает жидкие кисловатые вина. Некоторые участки, как Ксанское и Атенское ущелья, дают лучшего качества оригинальные столовые вина. Из европейских сортов в районе оказался наиболее подходящим алиготэ, дающий при хорошей урожайности вполне удовлетворительное вино. В западной Карталинии виноградарство является лишь подспорьем в хозяйстве населения, в большинстве же местностей восточной Карталинии оно составляло один из главных источников благосостояния местного населения, заменяемый в настоящее время садово-огородной культурой.

Виноградарство в *Тифлисском и Борчалинском у.у.* мало отличается от предыдущего района. В Борчалинском уезде виноградники расположены в 2-х группах—Шулаверской и Люксембургской, по Тифлисскому уезду они сгруппированы в Предкахетинском и Тифлисском участках. Некоторыми особенностями отличается виноградарство немцев-колонистов Борчалинского уезда—с правильно-рядовой посадкой с вносимым достаточным удобрением и обильным орошением, вследствие чего урожаи получаются здесь до 800 пуд. с десятины, но вина слабые и жидкие, без всякого аромата, крепостью от 8 до 10°. Разводят сорта

количественные: рунд-вейс, тавквери, сарисачах. Несколько лучшего качества вина в Борчалинском уезде получаются в г. Шулаверах, на известковых почвах, с менее обильным орошением, при невысоких урожаях (200 вед.) с большею крепостью (до 12—13°) и достаточной экстрактивностью, по сравнению с винами Люксембургского района. Вина последнего района расценивались в 1 р.—1 р. 20 к., а Шулаверские—1 р. 50 к.—2 р. за ведро. Сбываются эти вина главным образом на Тифлисском рынке. В Шулаверском районе виноградники уже страдают, повидимому, от филоксеры. В Борчалинском уезде сократилась площадь виноградников на 20% и определяется в 1,150 дес.

Виноградники Тифлисского уезда сильно пострадали от филоксеры, и площадь их сократилась на 50% сравнительно с довоенной и доходит до 1.230 дес. Недостаток воды, отсутствие удобрения и промежуточные культуры в виноградниках, ослабляя лозы, способствуют здесь распространению филоксеры. В селениях, расположенных недалеко от Тифлиса, развито виноградарство со сбытом свежего винограда в город. Виноделие в настоящее время, в виду сокращения площади виноградников, не может удовлетворить даже потребностей садовладельцев.

Имеретинский район.

Следующий после Кахетии важнейший винодельческий район Имеретия, отличающийся теплым и влажным климатом, способствующим сильному развитию лозы (средняя годовая температура + 14,4°С, количество осадков до 1,500—2,000 мм. в год и редкие морозы). Виноградники вовсе не орошаются, отчего плохо отражаются на виноградниках сухие восточные ветры. Виноградарство здесь с незапамятных времен составляет главную отрасль хозяйства населения. Занесенные сюда в 70-х годах прошлого столетия грибные болезни—ойдиум, затем мильдиу сильно подорвали виноградарство сначала в Мингрелии, Гурии и Абхазии, а затем и в Имеретии. Низко-штамбовые лозы „даблари" местных сортов менее страдали от болезней, нежели вьющиеся на деревьях лозы „маглари", так как борьбу с болезнями на „маглари" вести невозможно. – Влажный климат Западной Грузии, густая посадка лоз (12 — 17 тысяч на десятину) способствовали сильному развитию грибных болезней. Культура лозы на деревьях распространена больше в Абхазии, Гурии, Мингрелии и меньше в Имеретии. В Центрально-Имеретинский район входят две трети площади виноградников Кутаисского и Шоранаиского у.у., с преобладанием более мелких виноградков, сравнительно с Кахетией. В районе этом могут быть получены (опыт Сакарской опытной станции и Варцихского совхоза) отличные столовые вина, достаточно крепкие с характерным приятным ароматом,—преимущественно белые вина. В Имеретии насчитывается до 70-ти сортов вин, но наиболее распространены из красных: оцханури-сапере, аргветули, рко (урожайный), аданасури, изабелла; из белых—цицка, цоликаури, мцванэ, крахуна (дает крепкое вино), тетри-комури (шипучие вина). В Рачинском же и Лечхумском уездах—красные сорта—александроули и усахелоури.

Вследствие климатических условий, тяжелых, холодных почв и затенения, виноградный сок отличается сравнительно малым содержанием сахара и значительной кислотностью—при среднем урожае с десятины 250—300 пуд. с „даб-

лари“ и 100 пуд.—с „маглари“ (170 лоз на десятине). Довоенные цены на вино 1—2 руб. за ведро. Вследствие плохой техники виноделия и отсутствия рационального погребного хозяйства и сооружений, вина часто получаются мутные, кисловатые и легко подвергаются заболеваниям. Виноград давят ногами, брожение идет в кувшинах, как в предыдущих районах, но только без выжимок или на небольшой части их. Вина сохраняются при существующей переработке не более года. В Лечхумском уезде, более возвышенном, прилегающем к Сванетии—лозы пускаются вместо „маглари“ на высокие шесты, на которых уменьшается затенение, улучшая качество сока. В продаже известны свирские вина из белого сорта крахуна; обыкновенно их окрашивают в темно-красный цвет выжимками сапере-оцханури; отличаясь значительной крепостью, они вместе с тем сравнительно грубы и мало ароматны. Цоликаури (на меловых почвах) дает густое, довольно крепкое ароматное вино. Отличное вино дает сорт цицка. В местностях на правом берегу реки Квирилы (Верхняя Имеретия) при распространении водянистого сока рко, вина качеством значительно ниже вин левого берега. Филоксера, появившаяся здесь в конце прошлого столетия, вместе с грибными болезнями уничтожила виноградники, и населению пришлось взяться за восстановление их на американских подвоях—за небольшой промежуток времени было заложено до 15.000 десятин привитых виноградников. На очереди стоит работа по замене распространенного, неподходящего для сырых почв подвоя Рупестрис дю Ло Гибридами Рипариа и Рупестрис (3306) и пропаганды более рациональных приемов культуры (подрезки, густоты посадки, отбор сортов и пр.). В отношении климата и других условий культуры винограда—Гурия и Мингрелия (Озургетский, Сенакский, Зугдидский уезды) делятся на низменную полосу и нагорную. В виду огромного количества выпадающей здесь влаги и плодородия почв, „маглари“ этого района самые высокие (10 саж.) и приближаются к первобытному состоянию; „даблари“ встречаются гораздо реже. Из местных сортов распространены:—красный чхавери (розовое сладкое вино), джани и мтевандиди (лучшие в Гурии красные вина), белые—чумута, тетриша (дающее мягкое ароматное вино) и др. В настоящее время они сильно подвержены грибным болезням. „Маглари“ встречаются в ограниченном количестве. Сорта Мингрелии: сванури, годаатури, пумпула-чвитилури, чечибеши, мцванэ (имеретинский) и ввезенный Изабелла. Площадь „даблари“ увеличивается (Сенакский уезд). Из остатков виноделия и из вина сорта изабеллы выкуривают водку и винокурение развивается с каждым годом, причем продукт сбывается в Батум, Поти, Кутаис. Лучшие вина получаются в бассейнах р.р. Супсы и Нотанеби. Больше года они выдерживаются редко. Одно ведро вина изабеллы расценивалось в 50 коп., а из местных сортов до 1 р. 50 к. за ведро. В условиях здешнего климата, „даблари“ дают часто неудовлетворительные результаты; для поддержания местного потребительского виноделия следовало бы заменить изабеллу более устойчивым прямым производителем, дающим более удовлетворительный урожай сносного вина.

Абхазский район. В силу орографических своих условий Абхазия имеет климат более мягкий и сухой, чем климат соседних частей побережья:

	Сухум.	Поти.	Батум.
Средн. год. темп.	15° C	14,7° C	15° C
„ „ осадки	1218 мм.	1585 мм.	2357 мм.

Таким образом климатические условия Абхазии мало отличаются от соседних районов Западной Грузии, где „даблари" разводятся вполне успешно. Площадь виноградников по с.-х. переписи 1917 г. исчисляется по Абхазии в 2.417 десятин (не считая смешанных садов*). Однако, культурных виноградников теперь менее 2.000 десятин. Развитие виноградарства в Абхазии в глубокой древности приписывают грекам и генуэзцам колонистам. Виноградарство, некогда здесь цветущее, теперь находится на весьма низкой ступени развития, что об'ясняется распространением грибных болезней, уничтожающих лучшие местные сорта, вместо которых, как и в предыдущем районе, утвердилась изабелла, дающая вино низкого качества. В настоящее время виноградарство служит источником денежного дохода лишь в Гудаутском и отчасти в Кодорском участках, но роль виноградарства в хозяйстве страны пока незначительна. Из местных сортов, более приспособленных и уцелевших, следует отметить: амлаху (дает довольно крепкие ароматные и шипучие вина), качичи (в продаже грубое, но тщательное приготовление дает мягкое ароматное вино темно-красного цвета), анапниш (урожайный), акбиш, акабул, атпюж (последний дает купажный материал), авасархва, абкурзен и др. По типу местные вина являются столовыми; они сравнительно слабы и жидки. Для насаждений предпочитаются холмистые места, более сухие южные склоны. Особенность здешних „маглари"—раскидистость деревьев, густота посадки, отсутствие обрезки, сильное затенение, отчего виноград созревает неравномерно и дает низкий продукт. Давка винограда производится ногами в деревянных давильнях, откуда сок поступает в кувшины или сливается в бочки. В примитивных (плетеных) надземных винодельнях, с резкими колебаниями температуры, брожение сусла идет крайне неправильно. Весной вина начинают снова бродить и легко скисают. На низменных сырых местах получаются худшие вина изабеллы. На десятине „маглари" помещается до 200 лоз. При урожае в 150 пудов, по 80 коп. пуд, валовой доход с десятины—120 руб. Вина сбываются на Черноморское побережье. В хозяйстве пришлого населения виноградарство отсутствует или носит потребительский характер. Сорта сухих климатов (кахетинские) здесь постепенно вырождаются и не дают вин, свойственных им на родине. В Абхазии стоит на очереди возрождение культуры вымирающих местных сортов, выработка образца дешевой правильно устроенной винодельни, улучшение приемов приготовления вина из изабеллы, которая останется на сырых низменностях, и распространение лучших прямых производителей.

Азербайджан.

Виноградарство с виноделием, судя по общей площади виноградников, доходившей до войны до 26.000 десятин, составляет одну из главных отраслей сельско-хозяйственной промышленности Республики. Однако, из всей этой площади под более куль-

*) По данным Наркомзема ССР Абхазии, площадь садов равна 3.718 дес., но в это количество ими включаются смешанные насаждения, на виноградники же падает около 2417 дес.

турными виноградниками, пользующимися уходом, можно считать до 10.000 десятин, а с Авт. Республикой Нахкрая—до $13^1/_2$ тысяч десятин; остальная часть занята редкими посадками, пущенными на деревья лоз (на десятину от 300 до 500 лоз) небольшой продуктивности. В чисто винодельческих районах, где культура лозы ведется низким кустом (Ганджинско-Шамхорский), урожаи достигают в поливных районах до 1.000 пудов и более с десятины, а в неполивных—до 300 пудов при густоте посадки на 1 десятину—от 6 до 8 тысяч лоз. Данные с.-х. переписи 1921 г. показывают, что площадь культурных виноградников в Республике (по Нахкраю довоенные данные) исчисляется в 19.252 десятины, из которых виноградников, культивируемых низким кустом, до 13,5 тыс. десятин и под смешанными садами—4,1 тыс. десятин. Площадь виноградников вместе со смешанными насаждениями составляет $4^0/_0$ земель под всеми культурами и около $2,3^0/_0$ всех удобных земель Республики.

Азербайджан заключает 4 виноградно-винодельческих района: Ганджинско-Шамхорский, Шемахинско-Геокчайский, Карабахский и Апшеронский.

Ганджинско-Шамхорский район.

Ганджинско-Шамхорский — главнейший винодельческий район Азербайджана. Большая часть виноградников—у немцев-колонистов и у армян. В этом районе вырабатывается до $^2/_3$ вина, производимого в Азербайджане. Хотя лозы культивируются здесь тщательнее, чем в б. Бакинской губернии, но качество вин здесь ниже; об'ясняется это массовой продукцией, на что обращено главное внимание. Производство вина в Ганджинском районе доходило до $2^1/_2$ милл., а в б. Бакинской губ. до 1.200 тыс. ведер, при чем до $50^0/_0$ всего вина вывозилось в Россию. Ежегодная выкурка спирта составляла в первой, в среднем, $4^1/_2$ милл, градусов, а в б. Бакинской губернии—4 милл. градусов, из коих $^1/_3$ приходится на коньячный спирт. За время войны и революции виноградники были сильно запущены (отсутствие рабочих рук, подвоза лечебных материалов и приборов, реквизиция скота, а затем прекращение сбыта), часть насаждений была вырублена или же вытоптана и запущена, вследствие этого площадь виноградников сократилась и понизилась урожайность; особено пострадали крупные хозяйства (бр. Форер, Гуммель, Цейтлер).

Урожайность садов до войны (при 6—7 тыс. лоз на 1 дес.) доходила до 1.200 пудов с десятины—европейских же сортов до 600 пуд.: ныне урожайность понизилась на $50^0/_0$. В 1921—22 г.г. наступил перелом в сторону улучшения сбыта: старые, залежавшиеся запасы вина стали перебрасываться в РСФСР. Хозяйства, запущенные в течение ряда лет и пришедшие в упадок, по национализации перешли в ведение Азвина, принимающего меры к их восстановлению. Со всей площади (430 дес.) было получено урожая до 175.000 пуд., тогда как в нормальных условиях получалось до 400.000 пуд. с той же площади. Ежегодная выработка в 1922—23 г. дала всего до 5 милл. градусов спирта. Виноградники колонистов (более мелкие) сохранились лучше. Мощный кооперативный союз виноградарей и виноделов-колонистов „Конкордия“ имеет целью улучшение производства и сбыта продуктов виноделия, снабжение членов инвентарем, приборами и лечебным материалом. „Конкордия“ сконцентрировала в себе

до 1 мил. ведер вина урожая 1922 года. Больше пострадали армянские виноградники, которые частью были вырублены и пошли под посев зерновых хлебов.

Филоксеры в виноградниках пока не обнаружено, но в качестве предупредительной меры на острове Сара лет 15 назад был заложен дезинфекционный маточник американских лоз на 12 десятинах песчаной почвы, при чем имелось в виду снабжение виноградарей всего Закавказья продезинфицированным филоксероустойчивым посадочным материалом.

Техника виноградарства в районе поставлена хорошо. Виноградники у большинства колонистов на проволоке, у армян на кольях; применяется правильная обработка и усиленное удобрение виноградников.

Общий сбор вина теперь в Ганджинско-Казахском районе 1,3 миллионов ведер. До войны выделывалось в Азербейджане до 4,8 милл. ведер вина по данным б. Департамента Земледелия 1915 г., а по данным 1912 года, Управления Акцизными Сборами,—2,5 милл. ведер, при сборе винограда в 5,1 милл. пудов. Как видно, до 50% урожая в Республике идет на потребление в свежем виде, производство бекмеза и на винокурение. Последние 2 отрасли преобладают в Шемахинско-Геокчайском районе, первая—в Бакинском уезде. Количество изготовленного сусла в 1923 году исчисляется до 2 милл. ведер. Сладкие дессертные вина имеются в совхозах, с насаждениями из европейских лоз. Вывозятся вина на север (главным образом на Северный Кавказ и в Ростов).

Название колоний	Площадь виногр. (дес.)	Выработка вина (ведер)	Виноград. спирта (град.)	Коньячного спирта (градус.)
Еленендорф	600	420.000	500.000	200.000
Анненфельд . . .	335	350.000	280.000	10.000
Георгофельд . . .	420	400.000	300.000	—
Грюнфельд	102	90.000	90.000	—
Другие колонии . .	178	83.000	83.000	—
б. Форер-Гуммель .	—	580.000	3.500.000	600.000

Вина рассматриваемого района сбывались также в Центральную Россию и Сибирь, а в 1919 г. партия вина (до 80 тысяч ведер) была отправлена в Константинополь. При усиленной поливке и удобрении колонисты доводили урожай до 2.000 ведер с десятины при малой экстрактивности и пониженной крепости.

За время войны больше всего пострадали уезды: Кубинский, Нухинский, Агдашский, Геокчайский, Шемахинский, Ганджинский, главным образом, армянские сады, при чем погибло от $2^1/_2$ до 3 тыс. десятин.

Средний довоенный вывоз составлял:

Из Ганджинского района . . . . 1.450.000 ведер.
„ Шемахин.-Геокч. „ . . . . 400.000 „

В вывозе в 1920—21 г. был застой вследствие запрещения продажи вина. С 1922 г., когда вывоз был разрешен, виноградарство и виноделие быстро стало оправляться, в особенности у колонистов, которые организованно выступили на русском рынке. Однако Ширванский район не смог оправиться даже в 1923 г.

Коньячное производство и выкурка спирта (из винограда и туты) в стране развито было широко. Винокуренные и ректификационные заводы были сосредоточены в Гандже, Кюрдамире, Геокчае, Шемахе, Агдаме, Баку и др. За время анархии много крупных и еще больше мелких заводов было совершенно разрушено и потеряло все свое оборудование. К 1923 г. только часть заводов (советские и частные) смогли оправиться и приступить к работе, на много сократив прежний размер производства. Вывозится из страны, главным образом, столовое и крепленое вино. Большие урожаи дают дешевые продукты виноделия и винокурения. Вследствие излишнего орошения, внесения большого количества удобрения и несоответствующей формовки (длинная подрезка) — продукты эти получаются относительно малоценные, хотя обилие солнца позволяет получить здесь более высокосортные продукты. Сорта винограда культивируются у немцев, главным образом, количественные, — баян (рунд-вейс) и тавквери, а не качественные.

С марта 1922 г. в Республике учреждено Управление Виноградарства и Виноделия—Азвин, которое помимо заведывания соввинхозами (около 500 дес.) и операциями по сбыту продукции виноградарства и виноделия—имеет целью воспособление виноградарству и виноделию в стране, пропаганду культурных технических приемов и борьбу с вредителями и с фальсификацией вин. Азвин получил в свое ведение все национализированные крупные частновладельческие виноградники. В них теперь приготовляются как сухие, так и сладкие вина, главным образом, из европейских сортов винограда. Винсовхозы отлично оборудованы и расчитаны на значительное расширение производства.

Шемахинско-Геокчайский район

Шемахинско-Геокчайский (Ширванский) район по своей производительности занимает второе место в Республике (после Ганджинского района). По почвенно-климатическим и культурным особенностям он делится на низменную полосу и на нагорную. При этом виноградные насаждения в низменной полосе (с тюркским населением) культивируются на деревьях.

Население само виноделием не занимается, пользуясь урожаем в домашнем хозяйстве; большую же часть сбывает местным винодельческим фирмам при ст. Кюрдамир (б. Шустова, Джапумова, Агриева). Виноградные лозы в нагорной полосе (главным образом армянские селения) формируют кустом на тычинах и подвергаются обработке и лечению; урожай самими хозяевами же перерабатывается на вино и водку.

Площадь виноградников по Шемахинскому и Геокчайскому уездам, по сравнению с данными Сборника Сведений в 1896 г. указывает на увеличение площади виноградников к 1921 г. по Геокчайскому уезду и на сравнительно сильное уменьшение по Шемахинскому уезду:

УЕЗДЫ	Нагорн. полоса (дес.)	Низмен. полоса (дес.)	Всего (дес.)	Количество влад. виногр.
Шемахинский . . .	1645	62	1707	6530
Геокчайский . . .	768	3089	3857	8290
Всего . . .	2413	3151	5564	14820

Техника виноградарства (на тычинах) удовлетворительна. Из красных местных сортов наиболее выделяются кара-ширай, ахширай, ширван-шахи, кечим-джан, хазри; из белых—шира-баба, ахширай, шакяри. К винным сортам относятся—красные: кара-ширай, ширван-шахи, из белых - ахширай. В районе преобладают красные вина (Матрасинские):

До войны в среднем ежегодно вырабатывалось в районе до 800 тысяч ведер вина (в 1923 г. получена только $^1/_5$ часть), из коих 10% шло на потребление на месте, а 90% вывозилось, что указывает на важную роль виноградарства в бюджете местного населения. Вина отправлялись в Баку, Тифлис и Ростов (главный пункт отправления—ст. Кюрдамир).

Лучшие вина в районе производятся в с. Матраса из красного сорта ширай. Вина густые, ароматные, с фиолетовым отливом, довольно терпкие, крепостью 10—12°, они хорошо сохраняются и выдерживают транспорт; вина из с. Гурджевани более терпки и густы, идут как хороший купажный материал. Вина низменной полосы с меньшей кислотностью и содержат до 13° алкоголя, обычно сахаристы, идут в качестве материала для крепких сладких вин (Кюрдамирские). Винокурение развито в низменной полосе, где были сосредоточены крупные коньячные заводы.

В период межнациональных столкновений почти во всех армянских селениях значительное число садов было уничтожено; в тюркских селениях на деревьях лозы уцелели, но так как водочные и ректификационные заводы были или разрушены или прекратили работу, спрос на виноград, а следовательно, и уход за лозами прекратился. В настоящее время завод б. Шустова (национализированный) в Кюрдамире готовит коньячный спирт, с суточной выработкой до 2.500°.

Что касается Агдашского района, то там имеются хорошие естественные условия для виноделия, но после революции виноградарство здесь порвало всякую связь с виноделием (виноград потребляется, идет на бекмез и т. д.). Т. о. виноградарство в северной половине Азербайджана имеет серьезное промышленное значение лишь в Геокчайско-Шемахинском районе (виноделие) и на Апшероне (виноградарство). В прочих уездах хотя и распространены насаждения лоз, но пока в местном хозяйстве они играют скромную роль.

В Ленкоранском и Джеватском уездах виноградарство и виноделие также носит местный потребительский характер. Лозы тут большею частью пущены на деревья, есть и на кольях (сорт изабелла и некоторые кахетинские).

Карабахский район.

Карабахский район (как и Шемахинско-Геокчайский) делится на низменную полосу, с лозами, вьющимися на деревьях (у тюрок), где виноделие отсутствует, и нагорную, где лозы высажены кустом и виноделие развито широко (армяне). Как те, так и другие виноградники в последние годы были лишены ухода, но уничтожения садов не наблюдалось и они теперь стали восстанавливаться. Для виноделия скупается (армянами) урожай и мусульманских садов; Азвин теперь имеет 11 закупочных (для винограда) пунктов. В настоящее время работает ректификационный завод б. Арунова, который летом работает

на туте. Суточное производство—10.500° спирта. В виду удаленности района от жел. дор., виноградарство здесь пока не имеет большого промышленного значения; проведение Евлах-Шушинской железной дороги должно послужить толчком для развития этой отрасли.

Апшеронский район.

Апшеронский (Бакинский уезд) охватывает селения северного и с.-в. побережья Апшеронского полуострова и не связан с виноделием (виноград сбывается в гор. Баку и другие пункты). Климат района отличается наибольшей сухостью и высокой температурой летних месяцев, почему в Бакинском уезде невозможна культура без орошения, за исключением мест с близкой подпочвенной водой. Почвы тут песчаные, но с удалением в предгорья увеличивается примесь глины и мергеля. В виду указанных причин и ветров, дующих почти в течение всего года, культура лозы здесь возможна только низко-кустовой стелющейся формой, иногда с защитными от ветра валами, причем насаждения иногда страдают от движения песка. Площадь виноградников в районе, по данным переписи 1921 г., составляет 4.487 дес. Из 60 селений района 32 селения имеют виноградники, площадь которых, как видно, увеличивается. Большинство виноградников—на песках, неудобных для распашки, не орошается (но рост обеспечивается близостью на побережьи подпочвенной воды). Население уезда большею частью тюрки, основное занятие которых земледелие, а виноградарство является в их хозяйстве подспорьем. Обилие тепла и отсутствие поливки увеличивают сахаристость винограда до $22^1/_2\%$. Местные сладкие столовые сорта (аг-шаани, кара-шаани, кишмиш, хатун, дербенди, саригила и др.) идут на городской рынок, приготовление бекмеза, и, в незначительном количестве (садовладельцы—армяне), вина и водки. В общем здешний виноград малосочен, очень сладок и портится при перевозке. Урожайность виноградников не высока—от 100 до 200 пудов с десятины, что об'ясняется совпадением периода сильных ветров с цветением винограда, недостатком влаги и пользованием землей без удобрения, иногда с промежуточной культурой шафрана.

В соседнем Кубинском уезде площадь виноградников, по данным переписи 1921 года, составляет 254 десятины (по агр. Бацинджагиану 350 дес.). Культура виноградной лозы тут возникла сравнительно недавно—в 90-х годах прошлого столетия. Частные крупные владения в уезде превращены в совхозы с общею площадью в 105 десятин, с кахетинскими и европейскими сортами. Лозы культивируются также на деревьях у мусульман, у которых виноградарство носит потребительский характер. Наиболее старые виноградники—в сел. Кильваре и Хачмазе, где армяне занимаются винодельческим хозяйством. Средний урожай в уезде от 150 до 200 пудов с десятины, при разведении стелющихся лоз—до 400 пудов с десятины, а при культуре на тычинах—несколько более.

Армения.

Культура виноградной лозы в Армении, как и в других республиках Закавказья, ведется с глубокой древности. Несмотря на сравнительно южное положение этого виноградного района, культура лозы здесь ограничена вслед ствие того, что большая часть площади республики расположена выше 4 тысяч

футов над уровнем моря. В верхней нагорной полосе виноград возделывается в ограниченных размерах, по преимуществу в ущельях и котловинах.

Виноградарство и виноделие, главным образом, сосредоточены в Эриванском и Эчмиадзинском уездах, являясь здесь важной отраслью сельского хозяйства.

Под виноградниками в Армении числится более 7 тыс. дес. Однако, последняя может быть значительно расширена при увеличении оросительной сети. В 1914 г. в Армении было 18 тыс. садовладельческих хозяйств, с виноградниками площадью в 10 тыс. дес. Уезды Сурмалинский, Нахичеванский и часть Шаруро-Даралагезского отошли от Армении, с виноградниками площадью до 2 тыс. дес. В настоящее время в Армении числится с Зангезурским уездом до 7,1 тыс. дес., принадлежащих 11 тыс. хозяйств.

Обращаясь к распределению виноградников по величине их, получим следующую картину (данные Экон. Вестника ССР Армении за 1922 г., без Зангезура).

Площадь виноградников 1-го хозяйства (в десят.):	Хозяйства.		Пространство.	
	Число	%	Десятин	%
До 0,25 дес.	3.468	31	544	8
От 0,25—0,50 дес.	2.744	24	994	15
„ 0,50—0,75 „	1.892	19	1.119	17
„ 0,75—1 „	895	8	770	11
„ 1—2 „	1.460	13	1.866	29
„ 2—3 „	292	3	642	10
„ 3 и более	169	2	702	10
Итого . . .	10.920	100	6.637	100

Из общей площади под виноградниками в 6,6 тыс. дес. приходится в нагорной полосе 3,8 тыс. дес. и в низменной—2,8 тыс. дес.

Местные почвы, отличающиеся изобилием продуктов разложения вулканических пород со значительным содержанием солей, извести, при обильном орошении, способствуют сильному росту и получению обильных урожаев винограда (низменная полоса). Известковые почвы в предместьи Эривани (Дальма), щебенистые южные склоны Алагеза славятся лучшими винами в Республике. Наоборот, на низменностях (к р.р. Аракс и Севджур) на наносных почвах получаются вина низшего качества, при усиленной поливке, бедные содержанием спирта. Сухой, континентальный климат (средняя температура лета 23,6° С, зимы—4,4° С), небольшое количество выпадающих осадков (324 мм. в год) с засушливым летом и осенью, большое преобладание ясных дней в году оказывают сильное воздействие на технику виноградарства в стране. В этом отношении необходимо отметить орошение (3—6 раз за лето), разведение кустов на валиках, подрезку низким кустом (Эриванский и Эчмиадзинский у.у.), с растилающимися по гребню ветвями, редко подрезку полуштамбом (1—$1^1/_2$ арш.), с применением подпорок в период созревания винограда (преимущественно в Зангезурском уезде, Мегринском и Ширванадзорском районах), закапывание кустов на зиму, обрезку верх-

них корней—для распространения основных в глубокие, влажные почвенные горизонты и редкую посадку до 2.000 на десятину. Эта техника, выработанная веками и диктуемая естественными условиями страны, не может быть легко заменена другой.

Из болезней виноградной лозы наблюдается ойдиум (больше в возвышенных районах), а мильдиу развивается в дождливые годы и в низменных районах (Камарлю). 1921 г., в особенности 1922 г. отличались сильным развитием указанных болезней, почему сбор урожая по сравнению с 1923 г. был чрезвычайно мал, вина также получились ниже среднего. Антракноз встречается редко (страдает сорт Ачабаш), от ойдиума страдает больше других ценный, винный сорт харджи. Лечение виноградников от ойдиума в Армении не редкость, в особенности в Эриванском уезде.

Из сортов винограда местного происхождения, имеющих промышленное значение, укажем: харджи, мсхали, саперо (вывезен из Кахетии); из других чиляр, аскяри, кишмиш, ачабаш, саабн, катвачк, гулаби и много других. Вообще Армения изобилует сортами винограда, среди них много оригинальных, пока они очень мало изучены. До войны в Армении 80% урожая составляли белые сорта, теперь больший % составляют красные сорта, так как они лучше сохранились. Из общего количества урожая по сведениям НКЗ Армении в общем расходуется:

На приготовление вина	28%
„ выкурку коньячного спирта	22%
„ „ водки	21%
„ приготовление бекмеза (дошаб).	14%
„ „ изюма.	1%
Расход натурой (виноградом)	14%

Урожай на 1 десятину в Камарлинском районе с плодородными почвами и обильным орошением доходит до 900 пудов (вина получаются слабые); в Эриванском, Аштаракском и Вагаршапатском районах—до 550 пудов с десятины Средняя цифра урожая за 10 лет в первом 500 пудов с десятины, во втором — 250 пудов.

В Армении должна быть отмечена удовлетворительная техника виноградарства и слабая постановка виноделия.

В крестьянских хозяйствах давка винограда производится ногами, в цементных бассейнах, без сортировки винограда; брожение же и выдержка (редко больше года) производится в глиняных кувшинах (карас), без выжимок или на небольшой части их (2 — 3 пуда на 30 ведер). Большею частью вина весной делаются мутными, страдают уксусным скисанием и не выдерживают транспорта (уксусный запах обыкновенно стушевывают прилитием сивушной водки). Вина содержатся в надземных погребах, с резкой переменой температуры.

Местные бывшие крупные частные винодельческие фирмы вели виноделие по европейскому способу и находили сбыт своих вин в Тифлисе, Москве, Одессе, Варшаве и т. д., куда вывозился и коньячный спирт, главным образом, для купажа и как материал для приготовления крепких ликерных

вин. Для Тифлиса шли вина, приготовленные на выжимках. Второй сорт винограда и выжимки (блгур) шли исключительно на винокурение. Изготовлялось больше белых, более крепких вин; крепость вина сорта харджи от $12^1/_2\%$ до 16% (Дальма) — это из лучших образцов вин, находящих сбыт на внешнем рынке, но обыкновенно, вследствие обильной поливки виноградников перед сбором и распространения урожайных сортов, крепость вина понижалась до 12%. Красные вина не отличаются особенно густой окраской, с незначительным экстрактом, почему являются ценными только для коньячного производства, для приготовления крепких сладких вин и как дешевый купажный материал. В довоенное время Ардашарские вина шли от 80 к. до 1 р. 20 к. за ведро, Аштаракские— 70 к. — 1 р. Нахичеванские (главным образом красные вина) — от 80 к. до 1 р. Вина, приготовленные для винокурения — раздавленный виноград, сброженный в кувшинах — продавались по 50 — 60 к. ведро.

В 1914 г. виноградарство и виноделие были в цветущем состоянии. В период же империалистической и гражданской войн сады были заброшены или подверглись потраве, а винодельческое хозяйство, частью разрушенное, почти прекратило свое производство. С 1921 г. винно-коньячный трест возобновил заготовку виноградных вин и выкурку виноградного спирта и из года в год увеличивает свое производство в зависимости от урожая и коньюнктуры рынка.

Выдержанные вина Армении дают прекрасный материал, подходящий под тип хереса. По крепости они имеют мало соперников среди вин земного шара: при неблагоприятных условиях и примитивности погребного хозяйства вина эти доходили до 16^0 крепости. Крупнейшие коньячные заводы России (бывш. Шустов, Сараджев, Хубларов и др.) оперировали главным образом продуктами Армении, так как рентабельность выкурки вин Армении была бесспорна.

Перспектива местного виноградного хозяйства — приготовление типа крепких (хересов, мадер и проч.) и сладких вин и коньячная промышленность.

Винно-коньячная и спиртовая промышленность, являющаяся главной отраслью хозяйства страны, пришла в упадок в годы изоляции ее от РСФСР. Прекращение привоза хлеба и сбыта изделий винно-коньячной промышленности, кроме этих общих причин, заставили крестьян расширить культуру зерновых хлебов в ущерб садоводству. Со времени советизации выдача крестьянам ссуд, быстрая реализация продуктов (винограда) путем сдачи на завод „Арарат"— вызвали восстановление крестьянских виноградников.

Винокурение наиболее развито в Эриванском и Эчмиадзинском уездах (районы Камарлинский, Гедаклинский, Аштаракский, Ушаканский). В остальных виноградных районах с мусульманским большинством виноделие и винокурение имеют ничтожное значение в хозяйстве населения. Винокурение до последних лет носило кустарный характер, было распылено в массе мелких производителей-крестьян, сбывающих продукт низкого качества на крупные ректификационные заводы. В виду существующего высокого акцизного обложения по емкости куба и суточной норме (2 к. за градус при норме 50^0 ведро емкости куба) заводчики стремились к уменьшению емкости кубов и получению возможно большего перекура (т.-е. без акцизного спирта). Число сгонок

в сутки доводили до 100, а перекура до 200—300% к норме. Ускорение сгонок приводило к хищническому использованию продукта (терялось до 20% сырого материала—при среднем выходе из 1 пуда материала—11° спирта) — пригорание материала, смешение ценных продуктов с отбросами, давало продукт низкого качества (негодный для потребления без надлежащей очистки).

Виноградарство и виноделие в стране обслуживаются: первое Наркомземом, второе ВСНХ через винно-коньячный трест „Арарат“, скупающий до 50% урожая крестьянских виноградников.

Производство завода „Арарат“ (бывш. Шустова) в 1913 г. и винно-коньячного треста в 1921—23 г.г. выражалось в следующих цифрах:

Наименование продукции.	1913 г.	% мощн.	1921/22 г.	% мощн.	1922/23 г.	% мощн.
Выделано вина (собствен. хоз.) . . .	206.000 в.	51	37.500 в.	8	60.000 в.	15
Приготовлено дошаба	6.480 п.	—	3.500 п.	—	6.000 п.	—
Выкурено коньячного спирта . .	3.250.000 гр.	40	2.800.000 гр.	3	1.500.000 гр.	18
Выкурено водки (собств. хоз.). . .	350.000 „	—	80.000 „	—	—	—
Выкурено ректиф. спирта	1.300.000 „	10	130.000 „	1	1.000.000 „	8

Производственная программа 1922/23 г.г. выполнена трестом в среднем (за недостатком средств и других причин) на 60%, закупка же винограда в сезоне выполнена на 160%.

Таблицы к очерку „Виноградарство и виноделие“ см. на стр. 225—229.

К очерку „Виноградарство и виноделие“.

Таблица № 1.

Сбор винограда, выделка и вывоз вина.

За 1909—1914 гг.

Годы	Площадь под виноградниками (в тыс. дес.)	Общий сбор винограда (в тыс. пуд.)	Количество выдел. виноградного сусла (в тыс. вед.)	Вывоз виноградного вина за пределы края (в тыс. вед.)
1	2	3	4	5
1909	80	14.394	9.814	2 890
1910	80	19.067	13.103	3.190
1911	79	14.539	9.981	3.553
1912	79	17.099	11.690	3.709
1913	78	22.521	16.936	4.606
Среднее за год	79	17.524	12.305	3.590
1914	79	13.966	10.703	3.129

Таблица № 2.

Количество выкуренного в Закавказьи спирта.

За 1909—1914 гг.

В тысячах градусов.

№№ по порядку	Выкурено спирта	1909	1910	1911	1912	1913	Среднее за 1909—1913 г.г.	1914
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Виноградного . .	29.113	23.897	29.705	27.340	37.261	29.463	22.096
2	Тутового . .	2.469	2.832	4.516	1.336	3.749	2.980	870
3	Плодового . . .	16	23	15	7	12	15	3
4	Хлебного	3.465	1.256	1.515	1.308	2.564	2.022	2.243
	Всего . .	35.063	28.008	35.751	29.991	43.586	34.480	25.212

Таблица № 3.

Количество выкуренного в Закавказьи спирта.

За 1909—1914 гг.

В тысячах градусов.

№№ по пор.	Республики	1909	1910	1911	1912	1913	Среднее за 1909—1913 г.г.	1914
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Азербайджан							
1	б. Бакинская губ.	3.891	3.746	3.975	3.862	5.652	4.225	1.899
2	Закатальск. окр. .	348	81	112	128	262	186	367
3	б. Елисаветп. губ.	6.332	6.924	8.780	7.214	9.414	7.733	3.393
	Итого . .	10.571	10.751	12.867	11.204	15.328	12.144	5.658
	Армения	12.525	9.981	15.184	10.488	16.606	12.957	10.863
	Грузия							
1	Абхазия	95	110	328	282	273	218	55
2	Аджария	133	54	85	88	21	76	4
3	Восточн. Грузия	10.093	4.902	3.741	4.363	6.293	5.878	4.466
4	Западн. Грузия .	1.646	2.210	3.545	3.566	5.065	3,207	4.165
	Итого . .	11.967	7.276	7.699	8.299	11.652	9.379	8.690
	Всего . .	35.063	28.008	35.751	29.991	43.586	34.480	25.212

Таблица № 4.

Количество выкуренного в Закавказьи коньячного спирта.

За 1909—1914 гг.

В тысячах градусов.

№№ по поряд.	Республики	1909	1910	1911	1912	1913	Среднее за 1909—1913 г.г.	1914
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Азербайджан							
1	б. Бакинская губ.	207	180	633	526	600	429	228
2	б. Елисаветп. „	456	430	710	1.037	1.670	861	1.342
	Итого . .	663	610	1.343	1.563	2.270	1.290	1.570
	Армения . . .	4.776	4.167	6.799	5.390	7.248	5.676	6.821
	Грузия							
1	Абхазия	—	—	94	52	9	31	35
2	Вост. Грузия . .	238	—	—	535	246	204	366
3	Зап. Грузия . .	41	23	282	207	213	153	418
	Итого . .	279	23	376	794	468	388	819
	Всего . .	5.718	4.800	8.518	7.747	9.986	7.354	9.210

Таблица № 5.

Вывоз из Закавказья коньячного спирта и коньяка.

За 1909—1914 гг.

В тысячах градусов.

№№ по порядку	Республики	1909			1910			1911			1912			1913			Среднее за год			1914		
		В Россию	За границу	Всего	В Россию	За границу	Всего	В Россию	За границу	Всего	В Россию	За границу	Всего	В Россию	За границу	Всего	В Россию	За границу	Всего	В Россию	За границу	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Азербайджан																					
1	б. Бакинская губ.	116	—	116	261	—	261	275	—	275	106	3	109	303	6	209	192	2	194	79	—	79
2	б. Елисаветп. „	429	—	429	401	—	401	382	—	382	713	1	714	1.210	4	1.214	627	1	628	704	1	705
	Итого . .	545	—	545	662	—	662	657	—	657	819	4	823	1.413	10	1.423	819	3	822	783	1	784
	Армения	2.417	—	2.417	2.928	—	2.928	3.681	—	3.681	3.907	4	3.911	4.437	7	4.444	3.474	2	3.476	2.964	2	2.966
	Грузия																					
1	Абхазия	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	10	2	—	2	2	—	2	—	—	—
2	Аджария	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Вост. Грузия . .	1.487	1	1.488	1.640	—	1.640	1.675	—	1.675	1.451	—	1.451	2.258	1	2.259	1.702	—	1.702	1.022	—	1.022
4	Зап. „ . .	—	—	—	2	—	2	22	—	22	302	—	302	543	—	543	174	—	174	316	—	316
	Итого . .	1.487	1	1.488	1.642	—	1.642	1.697	—	1.697	1.763	—	1.763	2.803	1	2.804	1.878	—	1.878	1.338	—	1.338
	Всего . .	4.449	1	4.450	5.232	—	5.232	6.035	—	6.035	6.489	8	6.497	8.653	18	8.671	6.172	5	6.177	5.085	3	5.088

Таблица № 6.

Площадь виноградников, сбор винограда и выделка вина в Закавказьи

Среднее за год 1909—13 г.г. и 1914 г.

№№ по порядку	Республики и уезды	Площ. земли под виноград. в тыс. десят.		Общий сбор винограда в тыс. пуд.		Выделка вина в тыс. ведер.	
		Сред. за год за 1909—13	1914	Сред. за год за 1909—13	1914 г.	Сред. за год за 1909—13	1914 г.
1	2	3	4	5	6	7	8
	Азербайджан . . .	24,0	24,0	4.504,0	3.659,2	2.656,0	2.217,1
1	Арешский	1,0	1,0	82,2	100,0	48,5	40,0
2	Бакинский	4,1	4,1	256,0	175,0	0,3	—
3	Ганджинский	3,2	3,3	1.810,6	1.757,5	1.484,5	1.351,8
4	Геокчайский	4,8	4,8	517,6	465,0	207,8	250,0
5	Джеваншпрский . . .	0,6	0,6	84,4	42,0	27,2	18,0
6	Джеватский	0,5	0,5	80,0	75,0	—	—
7	Закатальский окр. . .	0,8	0,8	140,7	87,4	70,3	32,7
8	Казахский	1,0	1,1	110,2	101,0	70,4	72,3
9	Карягинский	0,5	0,5	57,0	20,7	19,1	8,6
10	Кубинский	0,2	0,2	35,4	35,0	26,4	32,0
11	Ленкоранский	0,1	0,1	22,6	10,0	14,1	9,0
12	Нахичеванский . . .	1,0	1,0	187,2	111,0	101,4	50,4
13	Нухинский	0,6	0,7	27,1	13,6	6,6	5,3
14	Шемахинский	1,5	1,3	515,6	487,0	367,7	317,0
15	Шушинский	4,0	4,0	577,2	179,0	211,6	30,0
	Армения	8,8	9,3	3.452,6	561,7	2.052,8	334,8
1	Даралагезский	0,4	0,6	76,6	8,1	36,6	3,4
2	Зангезурский	0,5	0,5	40,4	26,5	15,0	7,5
3	Эриванский	5,2	5,4	2.388,6	443,0	1.415,4	293,1
4	Эчмиадзинский	2,7	2,8	947,0	84,1	585,8	30,8
	Грузия	45,0	44,1	9.441,6	9.698,1	7.500,9	8.122,5
	Восточная Грузия .	21,0	21,2	3.935.2	4.143.2	3.203,7	3.567,3
1	Борчалинский	1,4	1,5	468,3	294,5	399,8	261,8
2	Горийский	3,4	3,3	403,7	219,7	284,8	147,2
3	Душетский	1,4	1,0	239,1	117,6	184,3	95,8
4	Сигнахский	5,2	6.1	832,8	858,0	699,0	694,5
5	Телавский	6,8	6,6	1.353.5	1.548,0	1.144,2	1.284,5
6	Тионетский	0,3	0.3	78,8	69,0	66,0	65,0
7	Тифлисский	2,4	2,4	559,0	1.036,4	425,6	1.018,1
	Западная Грузия. .	19,5	18,4	4.630,0	5.148,7	3.766,6	4.306,5
1	Зугдидский	0,1	0,1	23,4	21,2	14,7	13,6
2	Кутаисский	4,7	4,1	1.400,5	1.778,7	1.167,5	1.499,1
3	Лечхумский	1,6	1.6	439,7	502,4	365,2	426,3
4	Озургетский	4,7	4,1	358,2	372,4	230,3	246,8
5	Рачинский	1,6	1.3	138,8	92,0	113,6	80,0
6	Сенакский	0,2	0.2	46,4	38,0	34,5	40,7
7	Шоропанский . . .	6,6	7,0	2.223,0	2.344,0	1.840,8	2.000,0
	Абхазия	1,4	1.4	48,1	—	7,3	—
	Аджария	3,1	3,1	798,3	406,2	523,3	248,7
	Всего	77,8	77,4	17.368,2	13.919,0	12.209,7	10.674,4

Примечание: Данные Управления Акц. Сборами в Закавказьи расходятся с цифрами б. Департамента Земледелия, как указано в тексте.

Хлопководство в Закавказьи.

Хлопчатник проник в Закавказье из соседних южных стран Азии и высевался здесь с незапамятных времен. При персидском владычестве в южном и восточном Закавказьи разводился исключительно азиатский хлопчатник (Gossypium herbaceum—по местному „каракоза"), дающий короткое грубое волокно; хлопок в этих районах служил не только для собственного потребления населения, но и для уплаты подати.

С водворением в Закавказьи русского владычества (начало XIX в.) распространение дешевых бумажных тканей вызвало сокращение посевов хлопчатника, служивших для удовлетворения местных нужд. Однако, в 1861—65 г.г. во время Северо-Американской междоусобной войны, когда подвоз из Америки хлопка в Европу сократился, площадь посевов хлопчатника сильно возросла, а по окончании американской войны, вместе с падением цен на хлопок, посевы хлопчатника вновь сократились.

С середины 80-х годов на Закавказье обратили внимание крупные Московские хлопчатобумажные фирмы и одна лодзинская. Фирмы эти выписывали и раздавали населению семена американских упландов (Gossypium hirsutum), широко организовали раздачу хлопкоробам задатков и устанавливали в местах приемки сырца хлопкоочистительные машины (джины) и прессы. Важную роль в развитии хлопководства в Туркестане и Закавказьи сыграла пошлина на иностранный хлопок, установленная в 1887 г. в размере 1 р. 60 к. с пуда (по Европейской границе). В 1895 г. она была увеличена до 3 р. 15 к., а в 1900 г. в связи с русско-японской войной—до 4 р. 15 к. с пуда.

В довоенный период внутреннее производство хлопка составляло свыше 50% всей потребности в нем. Закавказье в снабжении Российской хлопчатобумажной промышленности сырьем играло весьма скромную роль, доставляя около 6,4% всей потребности или около 12,6% всего внутреннего производства хлопка, при этом около 4/5 всего Закавказского хлопка направлялось в центральный промышленный район и около 1/5—в Лодзинский.

В последующие годы хлопководство в крае продолжало развиваться, но особенно быстрое развитие его началось с 1910 г. в связи с повышением цен на волокно, под влиянием опасения прекращения торгового договора с С. А. Соед. Штатами и возможности наступления „хлопкового голода". Быстро возрастая, особенно в Восточном Закавказьи, площадь посевов хлопчатника и производство волокна достигает максимальных размеров в 1914 году (148.900 дес.) Так, площадь посевов под хлопок составляла: в 1909—50.170 д., 1910—77·800 д., 1911—125.050 д., 1912—112.450 д., 1913—127.600 д., в среднем за пятилетие 98.100 д., При этом местами, особенно в б. Елисаветопольской губернии, наблюдалось сокращение площади зерновых хлебов, пастбищ и даже покосов и одновременно возрастал ввоз с Северного Кавказа и с Волги муки и зерна.

Значение хлопководства в экономике края в до военный период иллюстрируется следующими данными.

Средний ежегодный валовой доход от хлопководства в период 1910—1914 гг. (свыше 21 милл. руб.) составлял по отношению к валовому доходу от зерновых хлебов:

в Эриванской	губ. до	65,0%
„ Елисаветпольской	„	93,3 „
„ Бакинской	губ, „	43,7 „
„ Тифлисской	„ „	8,6 „
„ Кутаисской	„ „	3,5 „

Следует иметь в виду, что хлопководство, приуроченное к определенным районам низменной полосы, имело гораздо более важное значение в хозяйстве населения хлопковых районов, где хлопчатник часто занимал $^1/_4$—$^1/_3$ посевной площади.

Хлопководство в Закавказьи сосредоточено в мелких крестьянских хозяйствах, редко высевавших более 1—2 дес. хлопчатника и лишь у муганских переселенцев посевы доходили до 1 дес. на мужскую душу. В Грузии крестьянские посевы хлопчатника не превышали $^1/_2$—$^3/_4$ дес. Крупные хлопковые плантации в крае были единичны: помещики предпочитали сдавать свои земли хлопкоробам в аренду из доли урожая ($^1/_5$—$^1/_3$), владельцы водокачек—из $^1/_3$, а владельцы водокачек и земли—из $^1/_2$ урожая или реже за деньги, причем арендная плата доходила в Елисаветопольской губ. до 70 руб., в Бакинской — до 100 руб., а в Эриванской губ. — до 200 руб. за десятину.

Рабочий вопрос в хлопководстве обострялся лишь в период мотыжения и сборов урожая. На плантациях работали персы—выходцы из Персии и крестьяне, спускавшиеся из средней и нагорной полосы. В сборах хлопка принимали участие и спускавшиеся с летних пастбищ полукочевники.

Весьма низкая техника хлопководства—примитивные орудия обработки почвы, отсутствие отбора семян и правильного чередования хлопчатника с другими полевыми культурами или даже посевы на одном участке несколько лет подряд, чрезмерная густота посева,—вместо 3 пуд. до 5—6 на десятину, отсутствие удобрения, чрезмерная поливка и пр.—естественно должна была отразиться на размерах урожая хлопка.

Так, до войны, в среднем с 1 десятины собиралось волокна 14—16 пудов, в зависимости от района. Всего более низкий урожай давала Западная Грузия (около 10 пуд.), а более высокий в Эриванской губ. (14 пуд.).

Большую часть сырца скупали агенты хлопкоочистительных заводов, а также скупщики из местных торговцев, широко эксплоатировавшие хлопкоробов, в результате чего цены на сырец очень часто не соответствовали ценам на волокно на мировом и Московском рынках. Цены на хлопок сырец до войны стояли в 3 руб. 50 коп.—4 руб. за пуд, при себестоимости около 2 руб. 40 коп. —2 руб. 50 коп.; в хозяйствах же, применявших машинную обработку—1 руб. 50 коп.—2 руб.

По приблизительным данным, собранным в 1912 г., доходность хлопководства (без учета зем. ренты и %% на капитал и амортизацию) по районам определялась следующим образом (на 1 дес.):

При урожае сырца			Валовой доход	Расход	Чистый доход
В Эриванской губ.		55 п.	165 р.	90 р.	75 р.
„ Елисаветп. „		50 „	175 „	90 „	65 „
„ Бакинск. „	туз. насел. . . .	40 „	120 „	70 „	50 „
„ „	переселенц. . .	55 „	170 „	85 „	85 „
„ Тифлисской „		55 „	170 „	90 „	80 „
„ Кутаисской „		40 „	140 „	80 „	60 „

Вспыхнувшая в 1914 году европейская война вызвала в большинстве хлопковых районов края недостаток рабочих рук, сокращение площади зерновых хлебов и затруднения в подвозе их с севера. В результате цены на зерновые хлеба в крае начали расти, между тем как цены на хлопок стали нормироваться, при чем предельные цены нарушали обычное соотношение между ценою на хлеб и на хлопок-сырец как 1:3—4, доходившее до 1:5. В результате площадь посевов хлопчатника начала резко сокращаться и уже в 1917 г. уменьшилась до размеров 1909 г.

С конца 1917 г. край переживает волну анархии, в Восточном Закавказьи сопровождавшуюся разгромом некоторых хлопкоочистительных заводов, расхищением или даже уничтожением запасов хлопка и эмиграцией населения (армян и русских) из хлопковых районов Азербайджана и Армении. В связи с реквизицией по низкой расценке (для вывоза за-границу) запасов хлопка правительствами Армении и Азербайджана и дальнейшим повышением цен на хлеб, при неопределенных ценах на хлопок, посевы хлопчатника в важнейших хлопковых районах в 1918 и 1919 г. г. прекращаются; в других районах они сокращаются до ничтожных размеров—для домашних нужд населения (в Запад-Грузии).

Закавказским Советским Республикам в 1921—22 г. г., в связи с обострившимся продовольственным кризисом, приходилось все внимание обращать на организацию посевной площади зерновых хлебов, а в Армении—и на снабжение населения живым и мертвым инвентарем. Мероприятия по восстановлению хлопководства не носили, поэтому, планомерного характера и не могли быть проведены в широком масштабе. В 1921 г. в Азербайджане, главным образом в Бакинской губернии, было засеяно до 6000 дес., но из них уцелело от саранчи и засухи всего до 3720 дес. (по данным переписи 1921 года), а сбор произведен с площади едва-ли более 1500 дес. Еще неблагоприятнее были результаты в 1922 году: площади посевов хлопчатника, давшие сборы, составляли в Азербайджане не более 600 дес., а в Армении 600—750 дес.

В 1923 году восстановление хлопководства в Закавказьи велось уже более планомерно, главным образом государственными хлопковыми товариществами с участием в них Главхлопкома, а в Азербайджане, кроме того, Главхлопкомом с Мугмельстроем (на Мугани) и Азхлопкомом в Закатальск. у.

Общая площадь посевов хлопчатника в крае в 1923 г., за исключением площадей, пострадавших от саранчи и градобития (всего около 7800 дес.), исчисляется в 17500—18500 дес., что составляет около 18% средней площади за

1909—13 г.г. и около 12% максимальной (1914); сбор сырца определяется около 720—750 т. пуд., с средним выходом в 30% (1 пуд очищенного волокна из 3 п. 12 ф. сырца), что составит до 225 т. п. очищенного волокна и до 500 т. п. семян.

В 1924 году площадь посевов хлопчатника предполагалось довести до 67.500 дес., в том числе в Азербайджане (не считая Мугани) до 47.500 дес., в Армении до 16,000 дес., в Грузии до 4000 дес.

Но действительность показала другое. Хлопкоробы Азербайджана проявили большой интерес к посевам хлопка и вместо 47 т. д., законтрактовано было 83 тыс. дес.

Перспективы дальнейшего развития в крае хлопководства тесно связаны с расширением орошения. На краевом с'езде хлопководов в 1912 году признавалась возможность довести площадь посевов хлопчатника в Закавказьи до 500 тыс. дес., а производство очищенного хлопка до 7—8 милл. пудов—при условии расширения существующей оросительной сети и производства новых оросительных работ: в Азербайджане—в степях Мильской и Ширванской, в Армении—Сардарабадской и Эвджилярской, в Грузии—в долинах Алазани, Иоры и в Караязах.

Перспективным планом, намеченным Госпланом СССР на ближайшее 5-ти летие предполагается площадь посевов хлопчатника в Закавказьи довести до 210 тыс. дес., в том числе в Азербайджане до 150 тыс. дес., в Армении до 45 т. дес. и в Грузии до 18300 дес.

Для успешного проведения намеченного таким образом развития хлопководства представляется необходимым:

1) Обеспечить хлопковые организации необходимыми оборотными средствами для снабжения хлопкоробов авансами и в необходимых случаях хлебом и живым и мертвым инвентарем, а также для расплаты за сдаваемый хлопокосырец;

2) Установление соответствующей расценки хлопка-сырца, учитывая при этом не только соотношение между ценами на хлопок-сырец и пшеницу, но и вздорожание продуктов первой необходимости;

3) Приведение в порядок существующих оросительных систем и развитие новых ирригационных работ;

4) Организация планомерной борьбы с саранчею, как в пределах Закавказья, так и на персидской Мугани: а также борьбы с „чором" *).

5) Развитие в районах хлопководства с.-х. кооперации.

Что касается агрокультурных мероприятий, то наше хлопководство нуждается в развитии опытного дела. Существующие хлопковые учреждения—Джафарханская и Караязская опытные станции и Аджаметское опытное поле еще не вполне восстановлены; в опытном хлопковом учреждении нуждается и Армения. В отдельных хлопковых районах необходимо также организовать семен-

*) Главнейшие вредители хлопчатника—ржавчина („чор") на листьях (борьба—обсыпка серою) и коробочный червь — гусеницы бабочек Heliotis armigera и H. pelligera (борьба — осенняя вспашка, уничтожение сорняков и приманочные посевы кукурузы).

ные хлопковые плантации и пока отсутствующую планомерно осуществляемую агропомощь, в виде инструкторов по хлопководству.

Развитие в Закавказьи хлопководства вызвало устройство значительного числа хлопкоочистительных заводов, при чем в Эриванской губернии было зарегистрировано 328—большею частью весьма мелких, примитивных установок, а именно:

Керосино-моторн.	Паровых.	Водяных.	Конных,
108	43	153	24

В других губерниях работали крупные заводы, но с устарелым оборудованием, и лишь единичные заводы были снабжены пневматической системой, элеваторами для семян и гидравлическими прессами:

Выходы чистого волокна в важнейших хлопковых районах колебались от 28,5 до 32% и составляли в среднем около 30%, а в б. Кутаисской г. местный сорт хлопчатника (Goss punctatum Dekapr) дает в среднем выход около 27% с колебанием от 25 до 29%.

По данным, собранным в 1913 г., расходы на доставку и очистку хлопка и себестоимость 1 пуда очищенного волокна составляли:

Средн. стоимость 1 п. сырца		4 р.
Доставка на завод	до —	10 к.
Посредники	„ —	3 „
Страховка	„ —	2 „
Итого на 1 пуд. сырца . .		4 р. 15 к.

или на 1 пуд очищенного волокна, считая

выход из 3 п. 12 ф. сырца		13 р. 69 к.
Другие расходы на 1 п. очищен. волокна:		
Очистка с расходами на амортизац. около .	—	30 „
Прессовка „ „ „	—	7 „
Стоимость тары	—	16 „
Подвоз к железной дороге	—	10 „
Расходы на администрацию—25% на капитал, затраченный на покупку сырца (на 6 месяцев из 8%)	—	52 „
Провозная плата до Москвы	—	75 „
Московские расходы . . . . до	—	30 „
Всего на 1 пуд очищ. волокна . .		16 р. 14 к.

Часть этого расхода покрывалась стоимостью семян (2 п. 10 ф. 1 р. 35 к.) и линтерной ваты ($^3/_4$ ф. 15 к.) и следовательно себестоимость заводу 1 пуда очищ. волокна составляла 16 р. 14 к.—1 р. 50 к.=14 р. 64 к., не считая предпринимательской прибыли.

В период 1910—1914 г. цены на хлопок на Московской бирже колебались от 14 до 17 руб. за пуд 1-го сорта нормального и следовательно оплачивали и предпринимательскую прибыль.

В 1923 г. постановлением СТО, цена на хлопковое волокно в Москве была установлена в 25 руб. черв. за пуд 1-го нормального сорта. В то же время фабрикам волокно обходилось в октябре (21) около 32 черв. руб. („Вестн. финансов“ № 44).

Выход 1-го сорта хлопка в Закавказьи находится в зависимости от условий погоды, характера сборов и т. д. В нормальные годы в важнейших хлопковых районах Азербайджана получалось отборного и 1 сорта 70%, минуса—10%, межеумка—10%, 2-го сорта—6% и 3-го сорта—4%.

В отношении Закавказского хлопка на Московской бирже обычно отмечалась его большая влажность и не вполне удовлетворительная сортировка, даже по времени сбора. Выше других расценивался муганский хлопок—первый сорт его шел наряду с ферганским нормальным и американским good middling. Первые сорта „агдашского“ и „эриванского“ хлопка приближались к американскому middling и расценивались на 50—70 коп. дешевле.

В период анархии многие хлопкоочистительные заводы были разрушены, а из уцелевших большинство начало приходить в упадок. В кампанию 1923—24 г.г. в Азербайджане работало 10 хлопкоочистительных заводов: (в Гандже 1, в Петропавловске—2, в Сальянах—2, в Зубовке, Бардах и Уджарах—по 1-му и в Нахкрае—2)—с пропускною способностью 10 вагонов в сутки: предполагается отремонтировать и подготовить к работе 19 заводов. В Армении отремонтирован крупный завод в Эривани, выстроен и пущен в ход второй завод. близ вокзала и строится завод в с. Камарлю. В Грузии работают хлопкоочистительные заводы в Тифлисе и Караязах.

Несмотря на наличность сырья и топлива, хлопчатобумажная промышленность в крае не получила развития. Существовавшие две фабрики, в Баку (Г. З. А. Тагиева, ныне фабрика имени В. И. Ленина) и в Тифлисе (инж. Махмудбекова), перерабатывали ежегодно свыше 100 тыс. пуд., главным образом, персидского хлопка, для приготовления дешевой бязи. С установлением нормальных условий, текстильная, в том числе и хлопчатобумажная промышленность, должна получить в крае развитие, в особенности, в районах, располагающих топливом.

Скоплявшиеся в период 1910—1914 г.г. на хлопкоочистительных заводах большие количества хлопковых семян, отправлялись, главным образом, заграницу (в Марсель, Гамбург, Лондон) и частью в Одессу — для маслобойных заводов и только б. Эриванская губерния большую часть своих семян потребляла на месте—в корм скоту и для приготовления кустарным способом масла.

В сезон 1912—1913 г.г. из края было вывезено около 2.133 тыс. пуд семян, в том числе 1.213 тыс. пуд. заграницу, но в сезон 1913—14 г.г. вывоз сократился почти вдвое, так как вследствие понижения железнодорожного тарифа на подвоз семян на маслобойные заводы (в Тифлисе и на ст. Ляки) их начали перерабатывать местные заводы. Цены на семена колебались (в коп. за пуд.):

Годы.	На месте.	Франко-Батум.
1910	60	72
1911	68	80
1912	40—56	52—68
1913	50—70	75—80

С открытием в 1914 году военных действий, цены упали до 30—42 коп., причем семена частью отправлялись в Россию, частью перерабатывались местными заводами, в сезон 1913—1914 г.г. было переработано 1.026 тыс. пуд. и получено 122 тыс. пуд. масла и 456 тыс. пуд. жмыхов. Развитию в крае маслобойного производства, помимо железнодорожных тарифов, препятствовала конкуренция со стороны дешевого подсолнечного масла, привозимого с Северного Кавказа. Что касается хлопковых жмыхов, то последние до войны почти целиком (90—95%) направлялись заграницу (Гамбург). В годы войны они использовались армией—частью в корм скоту, главным же образом, на топливо.

В условиях Закавказских республик—при наличности сырья и топлива—должны быть приняты меры к возможному развитию хлопчатобумажной промышленности и использованию хлопковых семян для развития маслобойного и мыловаренного производств, с утилизацией жмыхов в корм скоту.

Главнейшие источники:

1) *С. Н. Тимофеев.*—Статистика хлопководства в Закавк. за 1909—14 г.г.
2) *Его же.* Хлопководство в Закавказьи („Эконом. Жизнь Кавк.". 1921 г. № 2).
3) Труды с'езда хлопководов в Тифлисе в 1912 году.
4) *П. Петрович (М. П. Авдеев).*—Хлопководство в Закавказьи. Тифлис, 1912 г.
5) *Его же.*—Сельскохоз. обзоры по Закавказью за 1911—13 г.г., изд. К. О. С.-Х
6) *Его же.*—Урожай хлопка в Закавказьи в 1915, 1916 и 1917 г.г. (Тифлис).
7) *Его же.*—Экономический очерк Азербайджана (в отчете Комитета Бакинской ярмарки за 1922 г.).
8) Отчет Совнаркома ССРА III-му с'езду Советов за 1922—23 г.г.
9) Отчет Заксовнаркома II-му с'езду Советов за 1923 г.
10) Русский хлопок. Изд. ГХК. Москва 1923 г.
11) Совещание по хлопководству в Тифлисе в 1924 г.
12) *В. М. Четыркин.*—Пятилетний перспективный план восстановления хлопководства в Закавказьи. „Эконом. Вестник Закавказья", 1924 г. № 4.
13) *А. Гончаров.*—Хозяйство Закавк. хлопкороба и себестоимость хлопка-сырца в 1924 г. „Экон. Вестн. Закавк." № 5.

Статьи и заметки по вопросам хлопководства в „Экономической Жизни Кавказа" (Тифлис), „Экономическом Вестнике" (Баку). „Азербайджанском Народном Хозяйстве". (Баку), „Народном Хозяйстве Грузии" (Тифлис), в „Заре Востока" за 1922 — 24 г.г., в „Хлопковом Деле" за 1922 — 24 г.г. (Москва) и в „Эконом. Вестнике Закавказья" за 1924 г. (Тифлис).

Таблица № 1.

Площадь посевов хлопчатника и сбор очищенного волокна за 1909—1923 годы.

Площадь в тыс. десятин. Сбор тыс. пудов.

№№ по поряд.	Республики		1909	1910	1911	1912	1913	Среднее за год 1909-1913	1914	1915	1916	1917	1920	1921	1922	1923
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Азербайджан.															
1	б. Бакинская г. . .	площ.	5,6	12,2	23,6	21,4	30,9	18,7	40,0	32,0	27,0	13,0	(1,0-2,0)	3,7	(0,4-0,7)	7,5
		сбор	73,5	182,0	309,0	289,0	417,0	254,1	560,0	565,0	490,0	216,0		. .		90,0
2	б. Елисаветп. . .	площ.	14,2	26,6	53,3	46,6	50,8	38,3	53,0	42,4	34,0	20,0		0,1		4,2
		сбор	215,6	530,0	746,0	676,0	661,0	565,7	745,0	539,0	516,0	300,0		. .		50
3	Нахкрай	площ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,2
		сбор	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,0
	Итого . .	площ.	19,8	38,8	76,9	68,0	81,7	57,0	93,0	74,4	61,0	33,0	(1,0-2,0)	3,8	(0,4-0,7)	12,9
		сбор	289,1	712,0	1055,0	965,0	1078,0	819,8	1305,0	1104,0	1006,0	516,0		. .		155,0
	Армения.															
1	б. Эриванск. г. (до 1917 г., считая и Нахкрай) . .	площ.	29,0	35,5	40,4	36,2	38,3	35,9	44,0	35,2	30,8	18,0	(1,6)	—	(0,6-0,8)	(5,0-5,7)
		сбор	520,0	600,0	670,0	601,0	613,0	600,8	710,0	382,0	450,0	270,0		—		52,0
	Итого . .	площ.	29,0	35,5	40,4	36,2	38,3	35,9	44,0	35,2	30,8	18,0	(1,6)	—	(0,6-0,8)	5,0-5,7
		сбор	520,0	600,0	670,0	601,0	613,0	600,8	710,0	382,0	450,0	270,0		—		52,0
	Грузия.															
1	Восточная . . .	площ.	0,5	1,6	5,0	5,4	5,1	3,5	8,2	4,1	1,0	0,2	—	—	—	0,4
		сбор	7,8	27,0	68,0	81,0	91,0	55,0	122,6	41,0	19,0	4,8	—	—	—	5,0
2	Западная . . .	площ.	0,9	1,9	2,7	2,8	2,4	2,2	3,7	1,8	1,5	1,0		. .		6,0
		сбор	8,5	28,7	22,0	18,0	11,0	17,6	29,5	16,0	27,0	11,0		.		0,5
	Итого . .	площ.	1,4	3,5	7,7	8,2	7,5	5,7	11,9	5,9	2,5	1,2		.		0,9
		сбор	16,3	55,7	90,0	99,0	102,0	72,6	152,1	57,0	46,0	15,8		.		11,0
	Всего . . .	площ.	50,2	77,8	125,0	112,4	127,5	98,6	148,9	115,5	94,3	52,2	(2,6-3,6)	3,8	(1,0-1,5)	(18,8-19,5)
		сбор	825,4	1367,7	1815,0	1665,0	1793,0	1493,2	2167,1	1543,0	1502,0	801,8	—	—	(12)	218

ПРИМЕЧАНИЯ: 1) Знак (тире)—означает отсутствие посевов: знак (многоточ.) . . . отсутствие сведений по посевн. площ.
2) Цифры в скобках—приблизительные; за 1921 г. по Азербайджану—данные переписи.
3) Урожай в 1922 г. принят в среднем 40 пуд. сырца или 12 пуд. очищенного волокна на 1 десят., а в 1923 года по Азербайджану и Армении—данные Главхлопкома, а по Грузии данные Наркомзема, приблизительные.

Таблица № 2.

Площадь хлопчатника и сбор табака в СССР.

За 1910—23 г.г.

Годы	Площадь плантаций в десятин.				Сбор хлопка в тысяч. пудов				Ввоз из за границы
	Туркестан	Хива и Бухара	Закавказ.	Итого	Туркестан	Хива и Бухар.	Закавказье	Итого	
1910	332.997	—	77.800	—	9.356	—	1.367	—	12.056
1911	385.034	—	125.050	—	9.993	1.642	1.815	13.450	12.379
1912	389.579	—	112.450	—	9.787	1.758	1.666	13.211	10.980
1913	422.726	92.000	127.500	642.226	10.639	2.173	1.794	14.606	12.022
1914	460.505	128.573	148.900	737.978	10.992	3.654	2.167	16.813	10.585
1910—1914	398.168	110.286	118.340	627.794	10.153	2.037	1.762	13.952	13.604
1915	523.559	139.999	115.500	755.808	14.035	4.458	15.16	20.109	8.483
1916	533.771	147.050	94.300	776.321	11.011	3.569	1.285	15.865	—
1917	339.401	86.448	52.700	478.549	5.683	1.923	790	8.396	—
1918	80.000	30.000	2.500	112.500	1.250	500	375	2.125	—
1919	103.172	35.000	—	138.172	725	350	—	1.075	—
1920	109.336	27.000	3.000	138.336	525	225	23	773	—
1921	88.042	19.000	3.800	109.542	400	150	21	571	—
1922	51.428	12.000	19.000	64.728	600	125	7	732	—
1923	135.500	—	18.000	—	—	—	225	—	—

Таблица № 3.

Хлопкоочистительные заводы Закавказья.

Губернии (бывшие)	Число заводов	Число двигателей	Джинов	Линтеров	Прессов		
					Механических	Гидравлическ.	Ручных
Бакинская	23	29	49	31	8	1	9
Елисаветпольская . .	29	36	72	34	18	2	6
Тифлисская	9	10	20	6	4	2	—
Кутаисская	7	7	10	2	1	—	1

Табаководство в Закавказьи.

Появление табака в Закавказьи относится, повидимому, к XVII-му столетию, но даже в начале XIX столетия, ко времени присоединения края к России, табаководство здесь было развито весьма слабо и не имело существенного значения в хозяйстве населения. В Закавказьи разводились низкосортные табаки, которые находили сбыт почти исключительно в пределах края.

В 50-х годах краевой администрацией через Кавказское Общество Сельского Хозяйства делались попытки распространения в крае семян табаков американских, гаванских, албанских, македонских и других сортов, но большинство из них выродилось или же пропало. В 60-х годах в Грузии, на Черноморском побережьи появляются выходцы из Турции, главным образом из Анатолии,— армяне, греки и турки (местами лазы). Будучи опытными табаководами, они вместе с тем распространяют турецкие сорта табаков—самсун, трапезунд (платана), бафра, местами дюбек (Лагодехи) и др. Табаководство в крае начинает быстро развиваться, сборы повышаются,—в 60-х годах в среднем ежегодно до 20 т. п., в 70-х гг.—свыше 40 т. п. и в 80-х гг.—свыше 100 т. п., причем табаководством начинает заниматься и туземное население. Приморский район—Абхазия и Аджаристан производят уже высшие сорта табаков, Центральный район—Грузия (Озургетский и Сигнахский уезды) и Закатальский уезд (Азербайджан)—среднего качества, а восточное и южное Закавказье по прежнему низшие сорта, типа махорки.

О развитии в крае табаководства в период 1890—1904 гг. можно судить по следующим данным о площади плантаций и о сборе табака в среднем в год по пятилетиям:

	1890—94 г.	1895—99 г.	1900—1904 г.
Площадь плантаций в десятинах. .	2295	3741	5389
Сбор табака в тысяч. пудов . . .	138	221	326

В последующее десятилетие табаководство продолжает развиваться усиленным темпом, особенно в Абхазии и Аджаристане и достигает максимального развития в 1914 г. (свыше 16.600 дес.), распределяясь по отдельным районам следующим образом:

	Площадь в дес.	В %%		Площадь в дес.	В %%
Абхазия	13107	79	Вост. Грузия . .	1316	8
Батумская обл. .	1014	6	Азербайджан . .	693	4
Зап. Грузия . .	446	2,7	Армения	169	1

Таким образом важнейшими районами промышленного табаководства в Закавказьи являются:

1) Абхазия, особенно уезды Гумистинский и Гудаутский, производящие лучшие закавказские табаки, главным образом самсун (70%) и трапезунд.

2) Б. Батумская область, большая часть которой отошла к Турции, причем на долю Аджаристана приходится не более $^1/_3$ всей площади табачных плантаций области, производившей также высшие сорта табака (главным образом сорт трапезунд).

3) В б. Кутаисской губ., уезд Озургетский (Чохатаурский район), а также уезды Зугдидский и Кутаисский: здесь получаются табаки среднего качества или же низшие сорта.

4) В Восточной Грузии—главным образом Сигнахский уезд—Лагодехский подрайон и Кизикия, где получаются табаки среднего качества—перероды сортов трапезунда (платана), самсуна, реже дюбека. Гораздо слабее развивалось табаководство в Ахалцихском уезде.

5) В Азербайджане важнейшим районом табаководства является Закатальский уезд, по характеру табаководства и качеству табаков близкий к Лагодехскому подрайону. В уездах Нухинском, Агдашском и Кубинском (а в последнее время и в Ленкоранском) разводится махорка или же получаются низкосортные табаки из турецких семян.

6) В Армении получался также низкосортный табак.

В числе других районов табаководства б. Российской Империи, Закавказье занимало видное место: в 1912 г. площадь табачных плантаций в Закавказьи (9628 дес.) составляла около 14,6% всей занятой под табак площади в Европейской и Азиатской России, а сбор (542526 п.)—около 7,3% всего сбора.

Закавказье здесь занимало 4-ое место, приближаясь к Северо-Кавказскому району. Россия нуждалась в кавказских, особенно высокосортных желтых табаках, с успехом заменявших привозные турецкие.

Техника табаководства в Закавказьи не отличалась интенсивностью и вообще высоким уровнем. В Абхазии, Аджаристане и в Западной Грузии под табачные плантации выбираются участки с более или менее плодородными почвами—из-под лесных расчисток или же участки с наносными почвами. Рассадники устраиваются в защищенных местах, более или менее тщательно обрабатываются и удобряются навозом. Посев производится в несколько сроков, чтобы иметь разновозрастную рассаду; гряды покрываются различного рода покрышками. Обработка почвы под плантации обычно производится теми же орудиями, что и под зерновые хлеба, но более тщательно; удобрение не применяется, несмотря на то, что табак нередко высаживается на одном месте до 10—15 лет и даже более. При явном истощении почвы плантации переносятся на новые участки, а на прежних высевается в течении нескольких лет кукуруза (или колосовые хлеба). Высадка рассады производится под кол. рядами, на различных расстояниях между рядами и в рядах, в зависимости от сорта и силы роста табака. В Азербайджане под табак выбираются чаще всего приусадебные огородные участки, которые удобряются навозом. Уход за плантациями заключается в тщательном мотыжении, а в Вост. Грузии, Азербайджане и Армении по мере необходимости производится орошение.

Уборка табака производится в несколько приемов; листья нанизываются на шнуры, которые навешиваются в различного рода сараях, или под навесами и выставляются в благоприятную погоду на солнце. В Азербайджане и Армении сушка мелколистных сортов производится и целыми растениями. Более тщательно уборка, сушка и последующие операции (папушевка, тюковка) производятся на побережьи опытными табаководами—выходцами из Турции.

Из вредителей табака необходимо отметить медведку, с которой приходится вести упорную борьбу в Абхазии и Западной Грузии (протравливание мышьяком кукурузных зерен). Высаженной рассаде наносят вред также гусеницы озимой совки и проволочного червя. Вызываемая различными причинами пятнистость листьев мало изучена.

Урожаи табака в различных районах края не одинаковы и сильно варьируют в различные годы. По данным отчетов Управления Акцизными Сборами, средние урожаи на 1 десятину промышленных плантаций в период 1909—13 гг. составляли (пудов):

В Сухумском округе	59,6	В Закатальском уезде	71,2
„ Батумской области	75,4	„ Елисаветпольск. губ.	113,4
„ Кутаисской губ.	45,2	„ Бакинской губ.	84,6
„ Тифлисской губ.	72,4	„ Эриванской губ.	40,6

В пятилетие 1909—13 г.г. в сборах табака по краю высшие сорта составляли 90,5% (главным образом табаки приморского района) и, следовательно, на низшие сорта, получаемые в Азербайджане и Армении приходилось всего около 10%, причем низкосортные табаки потреблялись почти целиком в пределах края или даже соответствующих районов.

Закавказские табаки направлялись главным образом в Ленинград (в 1913 г. около 49%); в гораздо меньшем количестве (от 50.000 до 10.000 т. п.) вывозились они в губернии Черноморскую, Таврическую, Херсонскую, в Донскую (Ростов н/Д) и Кубанскую области, в губернии Московскую, Гродненскую и Лифляндскую и в еще меньших количествах в другие губернии. Кроме того, в Россию вывозилась в небольших количествах и махорка (в 1913 г.—3,358 п., в 1914 г.—3,275 п. (из Азербайджана).

Что касается вывоза заграницу, то наибольшее количество табаков, главным образом сухумских, вывозилось в 1913 г. в Египет (54.341 п.), Германию (19.741 п), Персию (2.173 п.) и Австрию (1.775 п.). Есть указания о том, что наши табаки вывозились из Египта в Европу под видом египетских.

В отношении закавказских, как и вообще русских табаков, на заграничных рынках отмечалось отсутствие однородных партий, определенной сортировки и тюковки и несоразмерное обкладывание тюков низшими сортами.

Цены на закавказские табаки зависели от табачных фабрикантов и скупщиков и подвергались большим колебаниям. В течение 1913 года табаки на местах расценивались следующим образом (в рублях):

	Высшие сорта				Низшие сорта	
	I	II	III	IV	I-III	
Абхазия: Самсун	23,50—25,50	17.50—18,00	12,00	5,50—6,75	17,85—23,00	—
Трапез.	9,00	—	—	4,00—5,00	12,25—14,25	—
Аджария	11,50—18,73	9,50—11,25	7,00—9,50	4,25—5,50	—	—
Запад. Грузия .	9,00	6,50	4,00	—	6,00— 7,25	3,00—6,00
Восточ. Грузия .	—	12,00— 8,00	—	—	—	4,00—6,00
Азербайджан:						
б. Елисаветп. из тур. семян . .	—	—	—	5,50—6,00	—	4,50—6,00
б. Бакинская . .	—	—	—	—	—	8,40—8,80

Таким образом выше всех табаков расцениваются абхазские, значительно ниже табаки Батумской области, а цены на Озургетские и Сигнахские табаки приближались к расценке III сорта сухумских табаков. Еще ниже расценивались табаки Елисаветпольские (Нухинские), даже из турецких семян, а цены на махорку колебались от 3 р. до 8 р. 80 к. за пуд.

Будучи весьма трудоемкою культурою, табаководство при значительном понижении цен делалось невыгодным, что вызывало сокращение площади плантаций, в особенности более крупных, обрабатываемых наемным трудом. Точно также неблагоприятное влияние на развитие табаководства оказывало и значительное повышение акциза, отражавшееся на понижении цен на листовой табак.

Вспыхнувшая в июле 1914 года европейская война прекратила связь Закавказья с заграничными рынками, но вывоз табаков в Россию несколько увеличился (в 1914 г. 524.294 п.). Тем не менее выезд из Абхазии многих табаководов турецко-подданных и прекращение обычного притока с юга России рабочих, вызвало в 1915 г. сокращение площади плантаций почти вдвое, а начавшаяся в конце 1914 г. война с Турцией отразилась на сильном сокращении табаководства и в Батумской области.

1916 и 1917 г.г, площадь табачных плантаций в Абхазии и в Восточной и Западной Грузии продолжала еще держаться выше среднего уровня (1909-13 гг.), но с 1918 г., в связи с оторванностью Закавказья от России, с обострением продовольственного кризиса и сильным повышением цен на продовольственные хлеба, она резко сокращается. Табаки в это время скупались по дешевым ценам и вывозились заграницу, где несмотря на усиленный подвоз табаков из сильно увеличивших с 1916 г. их производство С. А. С. Ш., ощущался недостаток в желтых табаках. Дальнейшему сокращению табаководства в Грузии в значительной мере способствовала установленная меньшевистским правительством в конце октября 1919 г. монополия на сбыт табаков, которые направлялись заграницу (в 1919 г.—265.326 пуд.; в 1920 г.—431.363 пуд.). Низкая расценка, незначительный размер ссуд под табак и авансов на разведение плантаций, при продолжающемся росте цен на зерновые хлеба делали совершенно невыгодным занятие табаководством. Довоенное соотношение цен на средние табаки и пшеницу, как 1:12—15 (на кукурузу 1:20—25) было нарушено и промышленное табаководство должно было сократиться.

В 1921 г., когда Советским правительством табачная монополия была отменена, площадь табачных плантаций в Абхазии составляла уже не более 100 дес., в других районах Грузии табак разводился также в ничтожных размерах; уменьшившиеся запасы табака направлялись заграницу (в 1921 году 34.647 пуд.). Вывоз табаков за пределы края, главным образом заграницу, составлял в 1922 г. около 110.000 п., а в 1923 г.—68.678 п., причем была установлена вывозная пошлина в размере 1 руб. золотом с пуда.

Что касается Азербайджана, то переписью 1921 года там зарегистрирована общая площадь табачных плантаций в 245 десятин—значительно ниже средней за 1909—13 г.г. В Армении табаководство пришло почти в полный упадок.

Несмотря на повышение цен на табаки в период 1921—22 г.г. вследствие закупки их различными организациями и конкуренции между ними, площадь плантаций в крупнейшем районе—Абхазии не увеличивалась (в 1922 г. лишь до 100 дес.) и лишь в 1923 г., в связи с притоком дешевого русского хлеба и ростом спроса советских рынков, площадь под табаки здесь была доведена по приблизительным данным до 4.500—5.000 дес. Точно также в Сигнахском уезде при содействии табтреста ВСНХ Грузии площадь плантаций увеличилась в 1923 г. до 700 дес. против 210 дес. 1922 г. Принимаются меры к развитию табаководства и в Армении, где кооперацией начаты удачные опыты разведения табаков более высокого качества по сравнению с весьма низкосортными местными табаками. В 1923 г. здесь площадь под табаком достигла 33 дес., из них 20 дес. было посеяно кооперацией. В Азербайджане же площадь под табаки в 1923 г. достигла 139 дес. со сбором 11,3 тыс. пуд.

Таким образом табаководство в важнейших районах края несомненно возрождается. Однако, недостаток средств у заинтересованных в закупке табаков хозорганов и кооперации влечет за собой затруднения в сбыте.

В начале текущего года обнаружилась сильная депрессия, вызванная отсутствием спроса на табаки со стороны РСФСР, довольствовавшейся небольшими запасами, главным образом, более дешевых украинских и кубанских табаков. На происходившем в Тифлисе в мае 1923 г. краевом совещании по табаководству выяснилось, что под влиянием уменьшения спроса на закавказские табаки со стороны России, наряду с понижением цен в главнейших районах табаководства наблюдается скопление больших запасов нереализованных табаков (в Абхазии до 80% сбора, а в Лагодехском районе, где велись заготовки Цармокавшири—до 50%). Обстоятельство это угрожало сокращением площади табачных плантаций по сравнению с 1923 г.

В виду этого совещание признало необходимым:

1) Обратить серьезное внимание на улучшение технической обработки и сортировки табаков, соответственно требованиям заграничных рынков и в этих видах вменить заготовителям строгую качественную приемку табаков.

2) Принять меры к усилению органами Заквнешторга вывоза заграницу как абхазских, так и лагодехских табаков, с созданием определенной марки последних.

3) Срочную организацию авансирования табаководов под посевы текущего 1924 г. путем открытия в Абхазии и в других районах табаководства кредитных учреждений, имея при этом в виду, что для всех районов необходимо для этой цели до 2 милл. руб.

4) Скорейшее учреждение в Тифлисе краевого об'единения учреждений и организаций, заинтересованных в развитии или регулировании производства и сбыта табаков, а также кооперированных табаководов,—в виде акционерного общества „Зактабак". В последнее должны войти и существующие об'единения (Абтабак).

5) Проведение заготовительных операций через об'единения табаководов, в видах развития и укрепления табачной кооперации, могущей содействовать

организации снабжения табаководов авансами и материалами (семена, орудия, шпагат, иглы, мышьяк и пр.) и лучшей постановке производства и сбыта табаков.

6) Производство статистико-экономических и бюджетных обследований табаководственных хозяйств, и

7) Организация Наркомземами опытных полей, прокатных пунктов, обновления семян и вообще агропомощи, в видах воздействия на качественное и количественное развитие табаководства.

Очевидно перспективы развития в крае табаководства, достигшего в 1923 г. 31,2%, т. е. около $^1/_3$ максимальной площади 1914 г. и около 43% средней за 1909—13 г.г., тесно связаны с организацией сбыта. В виду сокращения емкости (по сравнению с довоенной) советских рынков, должны быть приняты меры к развитию заграничного экспорта и в этих видах необходимо повышение качества наших табаков и особенно улучшение сортировки их *).

Эмиграция пришлых табаководов из крупнейшего района табаководства—Абхазии вызывает необходимость широких мер к развитию этой отрасли среди местного населения путем его инструктирования. В виду этого перспективный план на ближайшее пятилетие едва-ли может намечать площадь, превышающую среднюю за 1909—13 г., т. е. около 10,000 дес., причем одновременно должны быть приняты меры к освещению технических вопросов табаководства путем восстановления деятельности существующих опытных учреждений (в Сухуме и Озургетах) и организацию опытов по табаководству в других табаководственных районах края.

Главнейшие источники:

1. Отчеты Управления Акцизными Сборами в Закавказском крае по 1914 год Тифлис.

2. Сборник статей и материалов по табачному делу. Ленинград, 1913 г.

3. Специальные заседания по табаководству при Кавказском Обществе Сельского Хозяйства. Тифлис. 1900 г.

4. Поуездные итоги сельско-хозяйственной и поземельн. переписи в Грузии в 1917 г. (Тифлис) и в Азербайджане в 1921 г. (Баку).

5. Статистический Сборник ЦСУ Грузии за 1909—21 г.г. Тифлис.

6. Материалы о табачной промышленности в Грузии. Изд. ВСНХ Грузии. Тифлис. 1922 г.

7. Гамид Султанов. Краткий обзор некоторых отраслей промышленности Азербайджана. Баку. 1923 г.

8. Труды Закавк Совещания по табаководству в Тифлисе, по 24 мая 1924 г.

9. Заметки и статьи по вопросам табаководства в газ. „Заря Востока" за 1922—24 г.г., „Экономич. Жизнь Кавказа" за 1921 год, „Народное Хозяйство Грузии", „Экономический Вестник" (Баку) и „Экономический Вестник Закавказья".

*) 1924 год уже показывает сокращение площадей под табак, в связи с этим последовало воспрещение вывоза заграницу высокосортных табаков и с осени закупка табаков для нужд государственной табачной промышленности оживилась.

Таблица № 1.

Площадь табачных плантаций за 1909—1923 г.

В десятинах.

№№ по порядку	Республики	1909	1910	1911	1912	1913	Среднее за год	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	Азербайджан . .	341	410	423	220	311	342	587	—	—	—	—	—	—	245	—	—
1	б. Бакинская губ.	50	48	25	23	39	37	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	Закатальск. окр.	156	231	259	87	156	178	388	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	б. Елисаветп. губ.	138	131	139	110	116	127	157	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	В т. ч.																
	Нухинский у. . .	90	73	98	78	79	84	106	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	**Армения**	167	175	156	99	163	152	169	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	б. Эриванск. губ.	167	175	156	99	163	152	169	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Грузия	7.773	10.317	9.435	9.301	9.651	9.295	5.883	8.616	12.673	10.758	2.240	3.270	2.250	100	310	4.500 4.900
1	Вост. Грузия .	595	985	1.057	780	707	825	1.316	1.343	1.527	1.687	154	156	170		210	до 700
	В т. ч.																
	Сигнахский у. .	538	876	938	723	616	738	1.212	—	—	1.595	—	—	—	—	—	—
	Ахалцихск. „ .	43	57	75	26	47	50	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—
2	Запад. Грузия .	227	386	302	387	255	311	446	383	302	131	86	117	87	—	—	до 200
	В т. ч.																
	Озургетский у.	169	311	232	328	183	245	376	—	—	226	—	—			—	—
	Кутаисский „ .	12	35	29	29	34	28	33	—	—	46	—	—	—		—	—
	Зугдидский „ .	13	15	13	12	21	51	15			154	—	—	—		—	
3	**Абхазия** . . .	6.578	8.458	7.525	7.675	8.037	7.655	13.107	6.825 8.824	9.084 10.597	8.295	1.806 2.000	2.323 3.000	1.200 2.000	100	100	3.600 4.000
4	**Аджария** *) . . .	373	488	551	459	652	504	1.014	65	247	345	—	—	—	—	—	—
	Всего .	8.284	10.902	10.014	9.620	10.125	9.789	16.039			—	до 2.240	до 3.270	до 2.250	315	310	4.500 4.900
	В т. ч. под промышлен. план.	8.250	10.871	9.980	9.598	10.114	9.763	16.610	—	—	—	—		—	—		—

*) По Аджарии до 1915 г. данные по всей бывшей Батумской области, а с 1915 по б. Батумскому окр.

Таблица № 2.

Сбор табака за 1909—1923 годы.

В тысячах пуд.

№№ по порядку	Республики	1909	1910	1911	1912	1913	Среднее за год	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	Азербайджан	35,0	39,2	45,9	23,5	29,0	34,5	—	—	—	—	. . .	. . .	. . .	до 25,0	. . .	. . .
1	б. Бакинская губ.	4,9	3,4	2,5	1,9	4,1	3,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	Закатальск. окр.	15,4	20,5	28,3	6,0	14,0	16.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	б. Елисаветп. г.	14,7	15,3	15,1	15,6	10,9	14,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	В т. ч.																
	Нухинский у.	9,8	11.3	11,8	12.8	8,0	10,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	**Армения**	8,2	9,1	4,4	4,4	4,5	6,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	б. Эриванск. г.	8,2	9,1	4,4	4,4	4,5	6,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Грузия	522,6	661.9	589,5	513,7	555,4	568,6	823,8	—	—	до 666,0	(90,0)	(115,0)	(100.0)	(6,0)	(20,0)	до 259,0
1	Вост. Грузия	50,0	65,6	83,8	49,7	48,1	59,4	107,5	—	—	до 120,0	. . .	. . .	. . .	—	(14,0)	до 50,0
	В т. ч.																
	Сигнахский у.	47,5	62,5	78,3	46,5	44,1	55,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ахалцихск. „	1,8	0,7	2,0	1.0	1,8	1,4	0,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	Зап. Грузия	9,1	19,7	14,7	18,5	11,2	14,7	23,2	—	—	до 20,0	. . .	. . .	. . .	—	—	(9,0)
	В т. ч.																
	Озургетск. у.	7,0	15,4	. . .	14,8	8,1	11,3	19,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Кутаисский „	0,4	2,1	. . .	2,1	1,4	1,5	2,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Зугдидский „	0.3	0,6	. . .	0,3	0,7	0,5	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	**Абхазия**	439,3	544,2	444,8	408,6	442,8	455,9	602,7	—	—	до 500,0	(90,0)	(115,0)	(100,0)	(6,0)	(6,0)	до 200,0
4	**Аджария**	24,2	32,4	46,2	36,9	53,3	38,6	68,5	—	—	до 26,0	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
	Всего	565,8	710,2	639,8	541,6	588,9	609,2	823,8	—		до 666,0	(90,0)	(115,0)	(100,0)	(31,0)	(20,0)	(259,0)
	В т. ч. с промышл. плантаций	563,9	708,1	637,7	540,3	588,5	607,7					—		—	—		—

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Знак тире (—) означает отсутствие посевов, знак многоточие (. . .) отсутствие сведений, цифры взятые в скобки, приблизительные

2. Сборы с 1917 г. вычислены, принимая средний урожай за 1909—1913 г.г.

Таблица № 3.

Вывоз табаков из Закавказья (в пудах).

ГОДЫ	Общий вывоз	В том числе			
		В России		За границу	
		Абс. ч.	%	Абс. ч.	%
1909	339.130	309.851	91.4	29.279	8.6
1910	458.036	399.117	87,1	58.919	12,9
1911	482.138	425.861	88,3	56.277	11,7
1912	446.653	375.758	84,1	70.895	15,9
1913	529.491	448.855	84,8	80.636	15,2
Среднее за год . .	451.089	891.888	86.9	59.201	13.1

Таблица № 4.

Табачные плантации России в 1912 г.

№№ по порядку	РАЙОНЫ	Площадь в десятинах	В %
1	Украинский (губ. Черниговская и Полтавская)	22.927	35,9
2	Центральный землед. (губ. Тамбовск., Рязанск., Воронежск).	13.440	21,1
3	Северо-Кавказский (Кубанская обл. и Черноморская губ.).	10.467	16,4
4	Закавказский	9.620	15,1
5	Новороссийский (Таврическая и Херсонская губ.)	4.050	6,1
6	Нижневолжский (Самарская губ.)	1.708	2,7
7	Юго-Западный (ныне входит в состав Украины) . . .	457	0,7
8	Западно-Сибирский	442	0,7
9	Приамурский	288	0,4
10	Средне-Волжский	185	0,3
11	Восточно-Сибирский	144	0.2
12	Туркестанский	78	0,1
13	Белорусский	7	—
	Итого.	63.813	100%

Садоводство и огородничество Закавказья.

По свидетельству грузинских и армянских историков, садоводство в Закавказьи существовало издавна, а в некоторых районах носило и промышленный характер. Однако, крупные плодовые сады существовали лишь у помещиков. Плодовые деревья высаживались, главным образом, на приусадебных участках и среди виноградников. Дички для подвоев брались из лесу, а нередко посадки образовывались из лесных расчисток, где к дикорастущим плодовым деревьям прививались благородные сорта. Подобный способ образования садов существует и в настоящее время.

С средины прошлого столетия правительственные и общественные организации Закавказья стали всячески содействовать развитию садоводства края. Так, напр., Кавказское Общество Сельского Хозяйства выписывало и раздавало населению безплатно черенки и прививки европейских и крымских сортов. Им же в 1886 г. была учреждена Тифлисская Школа Садоводства.

В конце 19 века открывается крупный питомник Тифлисского Ботанического сада и целый ряд частных питомников, преимущественно в Горийском уезде (Грузия). Проведение Закавказских железных дорог, дает новый толчек развитию садоводства и огородничества края. В связи с возможностью легкого сбыта вдоль линии жел. дор., в Западной Грузии и Горийском уезде появляются сады и огороды; развивается садоводство в б. Эриванской губернии и в других районах. Особенно возрастает спрос на посадочный материал в начале настоящего столетия.

Война и революция приостанавливают увлечение садоводством. В связи с продовольственным кризисом, все внимание сосредотачивается на зерновых культурах: сады забрасываются, а в некоторых районах даже вырубаются. Значительно сокращается и площадь под огородами и баштанами.

В настоящий момент мы стоим перед фактом сильного упадка нашего садоводства и огородничества и необходимостью приложить все меры для восстановления и поднятия этих отраслей хозяйства.

Условия развития нашего садоводства и огородничества находятся в тесной связи с разнообразнейшими естественно-историческими условиями различных районов края. Начинаясь почти у уровня моря, во влажном субтропическом климате Аджарии и Абхазии, сады Закавказья доходят до высоты 3500—4000 ф. над уровнем моря, а огороды—до 6000 футов. В этих пределах мы встречаемся с культурой всевозможных плодов и овощей, как-то: яблоня, груша, айва, черешня, вишня, слива, алуча, персик, абрикос, инжир, хурма местная и японская, унаби, пшат, гранат, мушмала, орех грецкий, фундук, каштан, фисташка, апельсины, мандарины, лимон, малина, крыжовник, смородина, крупно-плодная земляника и пр., а из овощей: томат, баклажан, свекла, морковь, картофель, лук, фасоль, горох, капуста кочанная, чеснок, огурцы, тыквы, арбузы, дыни, всевозможная зелень и пр.

Культивируются преимущественно местные сорта, при чем многие местные косточковые и тыквенные не уступают по качеству лучшим европейским. Не-

которые из европейских сортов также прекрасно удаются в условиях Закавказья.

Несмотря на древность культуры, даже в районах промышленного садоводства, техника разведения и ухода за садами стоит очень низко. Население совершенно незнакомо с лечением садов; сбор и хранение урожая производятся самым примитивным способом, в результате которого страдают деревья и гибнет урожай.

Переработка плодов ведется также примитивным способом, и продукты подобной переработки находят спрос лишь на местном нетребовательном рынке. В б. Эриванской губернии и в Горийском уезде начало развиваться консервное производство, но за время революции фабрики перестали действовать, и лишь за последний год кооперативные организации восстанавливают их.

Разнообразные природные условия Закавказья вполне благоприятствуют развитию садоводства, огородничества и бахчеводства. Край имеет возможность производить как поздние, так и ранние плоды и овощи, всевозможных пород и сортов при том прекрасных качеств.

Несмотря на эти данные, садоводство и огородничество играют незначительную роль в хозяйственной жизни Закавказья и садово-огородная техника стоит здесь на очень низком уровне.

Об'яснение этого явления можно найти в целом ряде культурных и экономических причин.

Одной из первых причин является недостаток оросительных средств, ограничивающий возможность дальнейшего увеличения площади под садовыми и огородными культурами. Ведущиеся во всех республиках Закавказья оросительные работы будут содействовать дальнейшему развитию садоводства и огородничества. Необходимо также в засушливых районах распространить культуру фисташки, миндаля и пр. засухоустойчивых пород, а также ввести культуру плодовых деревьев на засухоустойчивых подвоях, в большом количестве встречающихся среди наших дикорастущих пород. Другая причина – отдаленность многих районов от рынков сбыта и от жел. дор. путей (Закатальский, Нухинский, Ахалцихский, Зангезурский, Шаруро-Даралагезский у. у.), ограничивающая сбыт местным потреблением. Отсутствие рынка ощущается даже в районах, расположенных близ жел. дор., что об'ясняется неналаженностью сбыта. Кооперативные организации, об'единяющие плодоводов существуют лишь в Горийском уезде, в остальных же сбыт производится через скупщиков. Для упорядочения сбыта необходимы кооперативные организации и содействие жел. дор., в виде понижения тарифов, устройства холодильных вагонов, станций предварительного охлаждения, перевозки скоропортящихся плодов в скорых поездах и т. д.

Необходимо обратить внимание и на развитие консервного производства, распространив в крае посадочный материал лучших консервных сортов плодов, а также развить остальные виды переработки плодов, особенно в районах, далеко отстоящих от жел. дор. путей сообщения.

Население сильно страдает от отсутствия доброкачественного посадочного и посевного материала; необходимы питомники и семенные хозяйства, отпу-

скающие населению посадочный и посевный материал доброкачественный и подходящий к местным условиям.

Азербайджан.

Площадь под садово-огородными культурами в Азербайджане значительно превосходит таковую в остальных республиках Союза. Средний размер садов и огородов, приходящийся на одно хозяйство, также велик.

Кубинский район. По количеству садов первое место принадлежит Кубинскому уезду. Сады расположены в полосе от 1.500 фут. до 5.000 фут. над уровнем моря. Садоводство является основным занятием населения. Из пород первое место принадлежит яблоне, груше: далее идут орехи грецкие, лещина, черешня, алыча, вишня, кизил и др. В низменной части среди виноградников встречаются персики, абрикосы, гранат, инжир. Сорта местные. Летние плоды сбываются в свежем и сушеном виде на местных рынках, а также вывозятся в Баку. Осенние и зимние—в свежем виде идут в Баку, на Северный Кавказ и по морю вглубь России. По данным Влад. жел. дор. за 1913 г. из Кубинского уезда было вывезено свыше $1/2$ мил. пудов яблок и 16 тыс. пуд. орехов. Учитывая местное потребление, гужевую и морскую перевозки, можно принять продукцию района не менее 1 мил. пудов плодов.

Огороды и бахчи расположены в низменной полосе. Здесь разводятся дыни и арбузы, идущие в Баку и Кубу.

Бакинский район сосредоточен в северной части Апшеронского полуострова, где среди виноградников разводится преимущественно инжир и отчасти фисташка. По берегу тянутся баштаны с культурой арбузов, дыни и лука. Там же развита культура ранних и парниковых овощей. Все продукты садоводства и огородничества в свежем виде сбываются в Баку.

Ширванский район включает в себе предгорную и лесную часть Шемахинского, Геокчайского и Джеватского уездов. Садоводство развито преимущественно в средней полосе Геокчайского уезда. Преобладает культура яблони, груши и сливы. В низменной полосе всех трех уездов культивируется гранат, инжир, унаби, черешня и т. д. Тут же сосредоточены баштаны с культурой арбузов, дынь, огурцов и пр. Продукты садоводства и бахчеводства сбываются на местных базарах, идут в Баку, Тифлис, Геокчай, Шемаху и нагорные села в обмен на зерно и продукты скотоводства.

Ленкоранский район. Здесь сады расположены в прибрежной и нагорной полосе. Промышленного значения не имеют. В низменной части уезда развито бахчеводство и огородничество. Продукты садоводства и огородничества вывозятся в Баку. В будущем, благодаря климатическим условиям района, возможно будет широко развить грунтовую культуру ранних и поздних овощей, а также культуру некоторых субтропических растений, по преимуществу цитрусовых. Интересно отметить здесь культуру прядильных растений кенаф и акмя-кенаф из семейства мальвовых, широко культивируемых в Персии и Египте.

Ганджинский район. В него входят низменная и предгорная полоса Ганджинского и Казахского уездов. Плодовые деревья разбросаны среди виноградников: преимущественно айва, гранат, черешня. Встречаются чистые посадки

туты, идущие на гонку водки, а также граната, из которого варится пар-шараби (уваренный сок). В низменной полосе развито бахчеводство и огородничество с культурой арбузов, дынь, лука, помидор и пр. Овощи и плоды идут в Баку, Тифлис, Ганджу и в нагорные села, не имеющие садов и огородов.

Шекинский район. Район этот охватывает низменную и среднюю полосу Нухинского и Арешского уездов. Промышленное садоводство развито преимущественно в первом. В западной части уезда преобладает мелкий орех, в восточной—яблоки и груши (нар-армуд). По всему уезду широко распространен грецкий орех, кое-где каштан. Имеются тутовые сады. Плоды сбываются в Баку, Ганджу и в Россию.

В соседнем Закатальском уезде садоводством заняты почти во всех сельских о-вах. Преобладают чистые посадки мелкого ореха; много грецкого ореха и каштана. Второе место после ореха принадлежит яблоне и груше. Закатальский уезд производит ежегодно не менее 500 тыс. пудов орехов и 200 тыс. пуд. яблок. Значительное количество плодов вывозилось в Кахетию, Дагестан, Баку и в Россию. В низменной части имеются баштаны, имеющие лишь местное значение.

Карабахский район. Низменности и предгорья б. Шушинского, Джебраильского, Зангезурского, Джеванширского уездов. Наибольшая площадь под садами в б. Шушинском уезде, при чем большая часть их занята тутой, идущей на гонку водки. В низменной полосе баштаны с культурой арбузов, дынь и пр.

Нахкрай. Здесь сады расположены по долинам и ущельям рек, не подымаясь выше 4500 ф., разводятся персики, абрикосы, яблоки, груши и т. д., а также исключительные по своим качествам местные сорта столового винограда. Плоды прекрасного качества. В некоторых участках разводятся арбузы и дыни.

Армения.

Площадь чистых садовых насаждений не велика. Большая часть садов расположена в Араратской равнине, по долине Аракса и его притоков Занги, Гарни-Чая и Веди-Чая. Сюда входят равнины и предгорья Эриванского, Эчмиадзинского, Сурмалинского (ныне отошедшего к Турции) уездов. Плодовые деревья в большом количестве разбросаны среди виноградников. Первое место занимают косточковые—персики, абрикосы, местные сорта которых славятся своим качеством, далее идут грецкий орех, алыча, шпат. Зерновых пород (яблони, груши) мало, и они не высокого качества.

Перед войной в Эриванском районе стало успешно развиваться плодово-консервное производство из персиков и абрикосов. По данным Зак. ж. д. было вывезено консервов:

1910 г.	58.413 пудов
1911 г.	100.293 „
1912 г.	51.293 „
1913 г.	74.212 „

По данным ЦСУ Армении в Эриванском и Эчмиадзинском уездах числится 800 дес. баштанов и огородов, эта цифра безусловно ниже довоенной, ибо бах-

чеводством занималось тюркское население, выселившееся в годы национальных столкновений. Эриванские арбузы и дыни, в особенности сорт дутма, славятся своим высоким качеством. В большом количестве разводятся также помидоры, баклажаны, лук, свекла, огурцы, зелень и пр.

В Армении широко развито огородничество. Разводятся картофель (гергерский, караклисский), капуста, морковь и пр. Продукты садоводства и огородничества потребляются внутри страны, незначительная часть вывозится.

Несмотря на благоприятные естественно-исторические условия, Армения производит незначительное количество плодов и овощей и является страной, ввозящей продукты садоводства и огородничества. Развитию этих отраслей хозяйства препятствует недостаток оросительных средств.

Грузия.

Садоводство и огородничество в большей или меньшей степени встречаются во всех районах Республики, но даже в районах наибольшего развития этих отраслей хозяйства, площадь, занятая под садово-огородными культурами, составляет незначительный % всей удобной земли.

Проф. С. Н. Тимофеев при районировании Грузии выделяет несколько садовых и огородных районов, отличных друг от друга по естественно-историческим и экономическим признакам. Отметим из этих районов следующие:

Восточная Грузия. Лагодехский садово-огородный подрайон. Он расположен в северо-восточной части Сенакского уезда и прилегает к Кавказскому хребту. Огороды и баштаны расположены большею частью по берегу Алазани. Средний размер не менее 0,1 д., достигая в отд. сельск. о-вах 0,6 дес. В садах главное место занимают яблони и груши; на бахчах—арбузы и дыни. Плоды и овощи сбываются на местных рынках. Арбузы и дыни развозятся по всей Кахетии и привозятся в Тифлис. С проведением Кахетинской жел. дороги, Лагодехский район получил возможность легкого сбыта своих продуктов, что должно оказать влияние на дальнейшее развитие местного садоводства и бахчеводства.

Подгородный Тифлисский огородно-садовый район занимает долину Куры, окаймленную холмами. Близость крупного рынка (Тифлис) благоприятствует развитию здесь промышленного садоводства и огородничества. В пригородах Тифлиса и близлежащих селах широко развита культура главным образом ранних овощей (огурцы, томаты, баклажаны, капуста, зелень и пр.) и плодов (главным образом—косточковые). В пригородах распространена культура парниковых огурцов и парниковой рассады томата и баклажан.

Средний размер огородов колеблется около 0,03. Почти все количество плодов и овощей сбывается через скупщиков в Тифлисе. Некоторое количество парниковых огурцов и брюссельской капусты в дореволюционный период шло в Баку и на Сев. Кавказ.

Караязско-Борчалинский огородный район занимает низменную юго-восточную часть Тифлисского уезда и северо-восточную Борчалинского. Огородничество развито здесь по берегам рек Куры, Храм, Алгетки. Здесь % пашни, занятой огородными и бахчевыми культурами, более значительный. На баштанах разводятся арбузы, помидоры, баклажаны, широко развита полевая

культура озимого лука (сорта борчало и болгарский каба). Овощи сбываются (гужом) на Тифлисском и местных рынках.

Восточно-Карталинский садово-огородный район представляет из себя равнину, окаймленную холмистой полосой. Сюда входит западная часть Душетского уезда и восточная часть Горийского с южной частью Юго-Осетии. Этот главнейший район промышленного садоводства Грузии особенно развился в последние 25—30 лет. Основными породами являются: яблоня, орехи, груши, черешни, персики, сливы и др. Плоды здесь получаются исключительные по своим вкусовым качествам и лежкости. Отлично удаются и многие уже распространенные европейские сорта (шампанский и орлеанский ренет). В низменной полосе развита культура томата и огурцов (преимущественно „мухранские"); в холмистой—капусты (брауншвейгская), свеклы (эрфуртская). Здесь существовало несколько крупных питомников и семенных хозяйств. Сбыт плодов производился большею частью через скупщиков, хотя еще до революции начали организовываться кооперативы по сбыту плодов. В настоящий момент большая часть плодоводов Карталинии об'единяется кооперативными организациями, играющими крупную роль в деле сбыта продуктов садоводства. Главным рынком является Тифлис, а также Баку. Некоторые крупные хозяйства начали перед войной сбывать свои продукты в Москву, Петроград и даже в Константинополь, в последнее время сделаны попытки вывоза карталинских плодов в Швецию и Англию.

По данным Зак. ж. д. ежегодно из Карталинии (в среднем за 1909—13 г.) вывозилось свыше 300 тыс. пудов плодов и 400 тыс. пудов овощей, в том числе (в тыс. пуд.).

Яблок	240	Капусты	360
Персиков и абрикосов	20	Картофеля	16
Орехов	38	Луку	$7^1/_2$
Груш	3	Свеклы	32

Принимая во внимание доставку гужом в Тифлис и местное потребление, продукцию района надо считать не менее 600—700 тыс. пуд. плодов и столько же овощей.

Ахалцихско-Боржомский садово-огородный район, расположенный по долинам рек и нижним склонам ущелий юго-восточной части Ахалцихского и западной части Ахалкалакского у. у., является одним из древнейших плодовых районов Закавказья. Сады расположены на поливных участках. Между прочим здесь ведется местами лесо-садовое хозяйство (расчистка лесных площадей и прививка диких плодовых деревьев благородными сортами). Из пород первое место принадлежит яблоне, паш-алма, аш-алма, затем следуют груша, слива, черешня и вишня—преимущественно местных сортов, хотя здесь прекрасно удаются и некоторые европейские сорта. Из овощей культивируются картофель, капуста, при чем картофель переходит уже в полевую культуру; второстепенное место занимают свекла и лук; остальные овощи разводятся лишь для домашнего потребления. Плоды и овощи сбываются как на местных рынках так и вывозятся в крупные города края, а зимние плоды через скупщиков сбывались и сбываются теперь в Россию.

Западная Грузия. Благодаря климатическим условиям Западная Грузия производит ранние плоды и овощи и в этом отношении ей предстоит большое будущее. В лесах произрастают здесь в диком виде благородный лавр—Laurus nobilis L, кавказская черника—Vaccinium arctostaphylos L, хурма—Diospyros Zotus L, съедобный каштан—Castanea vesca, используемые местным населением. Ежегодно вывозилось из Западной Грузии до 30 тыс. пуд. лаврового листа, и до 20 тысяч пуд. кавказского или брусничного чая, приготовляемого из листьев кавказской черники. В значительном количестве шли, главным образом в Египет, сушенные плоды дикой хурмы от 60.000 до 100.000 пуд. С начала настоящего столетия в Кутаисской губернии, Аджарии и Абхазии стали развиваться субтропические культуры: чай, мандарины, бамбук и пр.

Кутаисский пригородный садово-огородный район занимает центральную низменную часть Имеретии (Кут. у.), расположенную вокруг г. Кутаиса и вдоль линии Зак. ж. д. Чистых садовых насаждений здесь мало. Плодовые деревья большею частью на усадебных участках среди виноградников. Средний размер сада на хозяйство ниже 0,01 д. местами достигает и выше 0,1 д. Промышленное значение имеет культура персиков, (кезевадзис-атами) мелкого ореха, черешень, вишень. Ежегодно вывозилось на закавказские рынки свыше 60 тыс. пуд. персиков и 10 тыс. пуд. ягод.

Огородничеством занято население в районе теплых каменистых почв, культивируются ранние сорта: капуста (эрфуртская), помидоры, огурцы, картофель, крупно-плодная земляника и пр., созревающие здесь за 4—6 недель раньше, чем в Вост. Грузии. В среднем в год вывозилось свыше 100 тыс. пудов овощей, шедших преимущественно в Тифлис, Баку, Батум и на Северный Кавказ.

В нагорной полосе Лечхумского и Рачинского уездов садоводство не носит промышленного характера, однако, ежегодно вывозится оттуда около 100 тыс. пуд. зимних яблок и орехов, расходящихся по всей Западной Грузии.

Мингрелия. Промышленный характер садоводство носит лишь в Зугдидском уезде. Начинаясь у моря, подымается по долине Ингура, слегка заходя на холмистую полосу. Общая площадь и средний размер садов превосходят таковые в остальных районах Грузии.

В садах исключительное место занимает фундук, который в большом количестве (до 300 тыс. пуд.) вывозился за пределы края, по преимуществу в Россию.

Склоны горы Урта представляют сплошные заросли благородного лавра, используемого населением; существуют кроме того специальные посадки лавра. Большая часть лаврового листа, шедшего из Западной Грузии, заготовлялась в Мингрелии.

Небольшие чайные посадки (около 3-х дес.) указывают на возможность развития здесь чайной культуры. По подсчетам проф. С. Н. Тимофеева в холмистой полосе Зугдидского и Сенакского уездов под культуру чая может быть использовано до 7.300 дес.

Гурийский плодовый район—холмистая полоса Озургетского уезда. Сады большею частью на приусадебных участках. Культивируются фундуки,

яблоки, персики; ежегодно вывозилось главным образом в Тифлис около 50 тыс. пуд., в том числе яблок и фундука по 16 тыс. пуд., персиков около 12 тыс. пуд.

Хорошо удаются многие субтропические растения, в том числе и чай. До войны имелось около 70 дес. под чайными плантациями у 260 хозяев; ежегодно приготовляется 7500 фун. сухого чаю. Открытие в 1913 г. Озургетской чайной фабрики содействовало значительному росту чайных плантаций, однако, война и революция приостановили этот процесс. Потребляется чай частью на месте, частью вывозится. Посадочный материал приобретается на Озургетской опытной станции и в Чакве. Проф. С. Н. Тимофеев считает возможным занять в Гурии под чайные плантации до 3.000 дес.

Аджария Влажный субтропический климат Аджарии представляет полную возможность развитию культуры субтропических растений.

Прекрасно удаются субтропические п л о д о в ы е растения (мандарины, апельсины, лимоны, японская хурма, японская мушмула, фейхоя и др.), т е х н и ч е с к и е (бамбуки, лаковое, восковое, масляное, гуттаперчевое и каучуковое дерево и др.), п р я д и л ь н ы е (рами, новозеландский лен, драцена, бруссонеция, едгевортия и др.), н а р к о т и ч е с к и е и л е к а р с т в е н н ы е (чай, евкалипты, камфаровый лавр и др.), о в о щ н ы е (японский батат, колокозия и др.). В настоящий момент промышленное значение получила культура чая, мандарина, бамбука. Чайные и мандариновые плантации сосредоточены в 20 селах холмисто-прибрежной полосы: Чаква, Махинджаури, Ачкуа, Зеленый мыс, Салибаури, Каприщум, Соуксу, Цихис-Дзири и др.

Рост чайной промышленности за последние 14 лет представляется в следующем виде:

Г о д ы	Число дес.	Число хоз.	Сбор зел. листа (В тысячах фунтов)	Изготовлено (В тысячах фунтов)
1910 . . .	620	—	—	—
1911 . . .	640	112	882	214
1912 . . .	714	122	1.107	280
1913 . . .	788	146	1.333	319
1914 . . .	809	167	1.358	334
1915 . . .	823	194	1.571	396
1916 . . .	837	—	1.412	351
0917 . . .	—	—	956	
1918 . . .	—	—	659	181
1919 . . .	—	—	1.063	238
1920 . . .	—	—	1.416	343
1921 . . .	—	—	876	181
1922 . . .	—	—	1.168	359
1923 . . .	—	—	1.651	391

Как видим, в 1916 г. рост чайных плантаций остановился; за годы войны и революции сильно понизилась урожайность, но в 1923 г. она вновь достигла довоенной нормы. Увеличивается также площадь под чайными плантациями.

По последним данным Наркомзема Аджарии под чаем числится около 900 дес. Первое место по площади чайных плантаций принадлежит Чаквинскому Народному Имению 535 дес. и Салибарскому Сов-хозу. Чай перерабатывается, главным образом, на фабриках этих имений; некоторыми хозяевами чай изготовляется кустарным способом. Чай, помимо местного потребления, находит значительный сбыт в С. С. С. Р.

Годных под чай земель в Аджарии имеется до 40 тыс. дес. (проф. С. Н. Тимофеев).

По данным Наркомзема Аджарии под цитрусовыми занято около 250 дес. Культивируется преимущественно японский мандарин—Уншу-Микан. Мандарины вывозятся в Тифлис, Баку и Р. С. Ф. С. Р. в год в среднем 50—55 тыс. пуд.

Около 80 дес. занято культурою бамбука (Phyllostahis). Правильной эксплоатации его нет, в связи с отсутствием сбыта. С десятины в год можно получить от 1—10 тыс. палок в зависимости от сорта. Во всех хозяйствах встречаются единичные посадки драцены (Dracaena indivisa). Сухие листья ея, идущие на подвязку виноградников, находят прекрасный сбыт в винодельческих районах. Закавказья. Огородничество развито слабо. Спрос Батума частью удовлетворяется подвозом из Имеретии. По данным Наркомзема Аджарии вокруг Батума числится до 100 дес. огородов, а всего в республике 300 дес., главным образом, на возвышенностях вокруг Батума. Между тем, благодаря климатическим условиям, Аджария могла бы снабжать примерами (ранние) и тардивами (поздние) крупные потребительские центры федерации. Большое будущее принадлежит грунтовому цветоводству и декоративному садоводству. До войны имелись специальные цветоводственные хозяйства, поставлявшие цветы даже в Москву и Ленинград.

Абхазия. Промышленное садоводство широко развилось у пришлого населения в прибрежной полосе. Некоторые частновладельческие сады занимали площади в несколько десятков десятин. Туземное абхазское население промышленным садоводством не занимается, хотя отдельные плодовые деревья встречаются всюду. В деле развития садоводства не малую роль сыграла Сухумская опытная станция, распространявшая среди населения посадочный и посевный материал. Из пород на первом месте идет персик, далее груша, слива, мандарины, фундук и яблоки. На Новом Афоне культивируется маслина. Персики, груши, сливы—европейских сортов. Мандарины—японские уншу-микан, фундуки местные и турецкие. Яблоки—местные, европейские и крымские сорта.

Огородничество развито главным образом в окрестностях Сухума и в эстонских и русских селах. Местное население огородами почти не занимается. Мягкий климат дает возможность культивировать ранние (примеры) и поздние (тардивы) овощи. В довоенный период в промышленном масштабе велась культура ранней капустной рассады, транспортировавшейся на юг России. Некоторое развитие получило здесь промышленное декоративное садоводство (грунтовая культура пальм, лавра, кактусов, роз, всевозможных луковичных и пр.). В Абхазии имеются в наличии все факторы для дальнейшего широкого развития промышленного плодоводства, огородничества и декоративного садоводства. По

данным ЦСУ Грузии из портов Абхазии в год в среднем за 1909—13 г.г., было вывезено 173.000 п. различных плодов и овощей.

Главнейшие источники:

1. Свод материалов по изучению экономического быта государственных крестьян Закавказья. Т. IV. Садоводство Закавказья. *Зелинского.*
2. Сборник сведений по плодоводству в Закавказьи, т. I и II.
3. „Закавказская кооперация“ № 7 и 8, 1923 г. „Субтропические культуры в Закавказьи“. *Н. Кренке.*
4. *С. Н. Тимофеев.* Культура чайного куста и производство чая в Западном Закавказьи, изд. 2-ое, 1916 г.
5. Отчеты Заведывающего Управлением Акцизными Сборами за 1909–1914 г.г.
6. *Шаррер и Геевский.* Садоводство в Закавказьи.
7. *Проф. С. Н. Тимофеев.* Материалы по с.-х. районированию Грузии.
8. Материалы переписи 1917 г, по Грузии.
9. „ „ 1922 г. по Армении.
10. „ „ 1921 г. по Азербайджану.
11. Кавказский календарь за 1917 г.
12. Сельско-Хозяйственный обзор по Закавказью за 1912 г.
13. Журнал „Кавказское Хозяйство“ за 1913 г.
    Атабеков-Коблинавский „Садоводство Ахалцихского уезда“.
14. Журнал „Кавказские субтропики“ за 1916 г.
15. Данные Наркомзема Аджарии и Армении.
16. Статистический сборник 1909—13—21 г. Издание ЦСУ Грузии 1923 г.
17. *Василевский.* Обзор садоводства, огородничества и виноградарства в связи с мероприятиями по улучшению их состояния в 1915 г.
18. Статья *Оловянишникова* „Бамбук“, присланная на всесоюзную с.-х. выставку.

Животноводство в Закавказьи.

Одной из важных отраслей сельского хозяйства Закавказья является животноводство, развитию которого в значительной степени способствуют естественно-исторические условия края. Топографические и климатические условия Закавказья к тому еще обусловили существование полукочевого и даже кочевого скотоводства, связанного с пользованием особых видов угодий—летних (эйлагов) и зимних пастбищ (кишлагов).

Эйлаги расположены большею частью на склонах Малого Кавказа, в меньшей—на южном склоне Главного Кавказского хребта. Нижняя окраина эйлагов в среднем лежит на высоте около 6.000 футов н. у. м., в отдельных же местах предел этот спускается до 4.300 фут. н. у. м. (напр., в Казахском уезде). Верхняя окраина эйлагов поднимается до 10—12 тыс. фут. высоты, за которой лежат оголенные скалы и пространства вечного снега и льда.

Зимние пастбища или кишлаги располагаются исключительно в Восточном Закавказьи, в Западном же Закавказьи их совершенно нет. Высота расположения кишлагов от самой низкой до 1.800—2.000 фут. н, у. м. На этой высоте все земли знойных степей восточной части Закавказья, лишенные оросительной воды, могут быть отнесены к зимним пастбищам.

Площадь всех эйлагов в Закавказьи 1.567 тыс. дес., а кишлагов 1.298,6 тыс. дес., из коих в пределах Азербайджана эйлагов 407 тыс. дес., кишлагов 409 тыс. дес., в Армении эйлагов—572 тыс. дес., кишлагов—175,0 тыс. дес. и в Грузии эйлагов—588,0 дес. и кишлагов—214,6 тыс. дес.

Животноводство у нас падает не только количественно, но и качественно, ближайшими причинами чего являются устарелые формы крестьянского хозяйства, недостаток в производителях, сокращение пастбищ и сенокосов, вследствие увеличения распашек, слабое распространение посевов кормовых трав и корнеплодов, эпизоотия, а также война и межнациональные столкновения в отдельных районах края.

Животноводство в Закавказьи имеет важное значение, в особенности, для населения нагорной полосы, где оно составляет главный источник существования, ибо население не имеет возможности заниматься разведением ценных культур, а в некоторых местах даже производить посевы хлебов. Наряду с этим и вне нагорной полосы имеются места, удобные для скотоводства и не могущие быть использованы для других целей. Одновременно надо отметить, что местности, расположенные выше 5.000 футов н. у. м. и представляющие из себя прекрасные альпийские пастбища, создают прекрасные условия для ведения скотоводства и молочного хозяйства.

Волы и буйволы являются рабочей силой для местного населения; замена их лошадьми у населения почти не замечается, что об'ясняется привычкой местного населения к работе на волах и буйволах и лучшими достоинствами их в сравнении с лошадьми, при применении устарелых орудий обработки почвы и слабом развитии в Закавказьи шоссейных дорог; кроме того, отработанный вол идет на убой, тогда как отработанная лошадь имеет самую низкую

ценность. Откармливанием крупного рогатого скота на убой занимаются очень немногие и исключительно путем нагуливания на подножном корму, откармливание же в стойлах не практикуется. Для нагуливания чаще всего пользуются скотом яловым или старыми отработанными волами.

Овцеводство для населения края имеет большое значение. Главная сторона продуктивности овец—шерсть, молоко и мясо.

Из овец в крае распространены следующие важнейшие породы: мазех. бозах, тушинская, лезгинская, донма, балбас, имеретинская, шахсеванская, карабахская. карачаевская группа. Из этих пород по качеству шерсти отличаются: тушинская, лезгинская и донма (метис бозах с тушинской), кроме того, тушинская порода дает хорошее мясо и молоко (из молока готовят тушинский сыр). Мазех—порода крупная, соединяет в себе средние молочные и мясные качества. Шерсть овец в крае является одним из важнейших продуктов сельского хозяйства и служит предметом вывоза.

Местные козы встречаются в отдельных, особенно малоземельных, районах и крупного значения в хозяйстве, даже в этих районах, не имеют.

Из других видов животноводста в крае имеют распространение: лошади, ослы и верблюды, как рабочий скот.

По данным 1913 года в Закавказьи насчитывалось лошадей 320.000 голов. Такое небольшое количество лошадей для края об'яснятся тем, что местное население производит работу, как было выше указано, на волах и буйволах. Лошадьми пользуются больше для верховой езды и вьюков, особенно в районах, где колесная дорога затруднена. Из породы лошадей отметим: карабахскую, казахскую, куртинскую, турецкую, тушинскую, пшавскую, хевсурскую, кистинскую и мингрельскую. Улучшенные лошади встречаются редко, только там, где были случные пункты госконнозаводства. Ослы являются хорошими рабочими животными для передвижения небольших грузов на небольшое расстояние и распространены во многих местностях Закавказья. Верблюды с введением железных дорог имеют ограниченное распространение, именно в некоторых частях низменности края. Свиноводство в Закавказьи ведется в незначительном количестве: более или менее значительное количество имеется в Грузии. Слабое распространение свиноводства в Закавказьи об'ясняется религиозными убеждениями мусульман и сектантов, в силу которых они не держат свиней. Свиньи, главным образом, местные, реже встречаются метисы с йоркширами. Птицеводство имеет значение только в некоторых районах края: птица преимущественно местная, изредка попадаются метисы.

Будущность скотоводства в Закавказьи связана с развитием альпийского хозяйства, использованием лучших пастбищ для молочного хозяйства и сыроварения, а более тощих, каменистых—для овцеводства. Орошение степных пространств, служащих зимними пастбищами (в особенности в Азербайджане) вызовет неизбежное сокращение кочевого и полукочевого скотоводства, при чем в долинах, в хлебородных районах и в районах садоводно-огородных культур должны получить развитие мелкие отрасли животноводства (свиноводство, птицеводство и шелководство).

По отдельным республикам положение животноводства рисуется в следующем виде.

Азербайджан.

Значение животноводства в Азербайджане для жителей нагорной полосы полукочевников и кочевников весьма большое. И отрасль эта является главным, а иногда и единственным источником существования населения.

В Азербайджане, как указывали выше площадь зимних пастбищ (кишлагов) составляет 909 тыс. десятин, а летних пастбищ (эйлагов) – 407 тыс. десятин. Сравнительно с другими Закавказскими республиками в Азербайджане зимних пастбищ достаточно, не хватает летних пастбищ, что заставляет скотоводческое население направлять свой скот на летние пастбища Армении. Скот в Республике преимущественно местный малокавказской породы: в Ленкоранском уезде встречается порода зебу. Разводится также серый степной скот преимущественно у сектантов; из местного скота, между прочим, заслуживает внимание казахский скот. Культурных европейских пород скота почти совершенно нет.

Среди азербайджанских пород овец пользуются известностью: карабахская трех разновидностей: безухая (кяра), короткоухая (кюра) и ушастая (гулахлы). Живой вес овец 80—120 фун., баранов 100—150 фун. Масть белая с грязновато-желтоватым отливом. Шерсть грубая и пригодна для выделки ковров; порода дымых метис карабахской с мазехом. Шахсеванская порода рослая, шерсть грубая, бозах—эта порода соединяет в себе средние молочные и мясные качества; метис-донма получается из скрещивания бозах с тушинской породой. Тушинская порода распространена в Закатальском округе, это лучшая порода по качеству шерсти и мяса. Лезгинская порода (джаро) занимает по качеству шерсти первое место, после тушинской; масть ея белая.

В Азербайджане распространены также буйволы, верблюды, ослы, которые имеют большое значение в его сельском хозяйстве. Свиноводство мало распространено и не имеет для тюркского населения Республики особого значения.

Птицеводство имеет большое распространение почти повсеместно; куры безпородные, изредка встречаются метисы.

Молочное хозяйство носит больше потребительский характер и производит, главным образом, местные сыры, которые, как продукты для вывоза, не имеют значения. Швейцарский сыр производился лишь в виде опытов, но в настоящее время не производится.

Армения.

Животноводство имеет для Армении большое значение, в особенности для жителей преобладающей нагорной полосы, где эта отрасль сельского хозяйства является главным, а иногда единственным источником существования населения. Развитию животноводства здесь способствуют, как климатические так и топографические условия страны, в связи с существованием летних и зимних пастбищ, большая часть которых может быть использована лишь для выпаса скота. Особенно важное значение для Республики имеют альпийские пастбища, обезпечивающие существование скота и возможность производства продуктов высокого качества.

За годы войны и революции животноводство Республики очень сильно пострадало, что явилось результатом всех пережитых страною событий разрушивших ея хозяйство (войны на территории самой Армении, межнациональные столкновения и развитие эпизоотии в связи с передвижением скота для снабжения армий). Площадь летних пастбищ Армении определяется в 572 тыс. дес., а зимних 175,0 тыс. дес. Это количество пастбищ вполне достаточно для скота Республики, но они нуждаются в улучшении очисткой от камней и кустарников; развитие же здесь рационального альпийского хозяйства должно быть связано с применением удобрений, введением травосеяния и посевов корнеплодов.

Скот в Армении по преимуществу местный, малокавказской породы, среди отродий отмечаются: шамшадинский, кялбаджарский и агбабинский. Убойный вес 5—12 пудов, (50—50% живого веса). Разводится также серый степной скот, преимущественно у сектантов; реже встречаются метисы культурных европейских пород, швицов и симменталов.

Из пород овец в Армении распространены: мазех, балбас, бозах, донма. Местные козы не изучены; встречаются единичные экземпляры ангорских коз. Свиньи местные, метисы встречаются редко. Коневодство в Армении развивалось слабо в виду того, что население производит работу на крупном рогатом скоте и буйволах, а лошади служат лишь для верховой езды и вьюков. Встречаются следующие породы лошадей: карабахская, казахская, куртинская и турецкая; казахская лошадь произошла от скрещивания карабахской с местной. Улучшенные племенными производителями лошади встречаются у молокан. Коневодство сильно сократилось во время войны вследствие неоднократных мобилизаций и войны на территории Армении. В птицеводном хозяйстве главное значение принадлежит курам; куры распространены широко в хозяйствах всех национальностей, главным же образом в Ленинаканском районе (сел. Амамлы). Куры безпородны, попадаются метисы местной птицы с племенной, гуси, утки и индейки мало распространены.

Молочное хозяйство в некоторых районах Армении имеет промышленное значение. Из молочных продуктов производятся, главным образом, местные и швейцарские сыры, а также сливочное масло. Количество производимого швейцарского сыра до войны доходило до 25.000 пудов, в последние годы оно все падает, и сейчас годовое производство не более 8—10 тыс. пудов. Причина сокращения: разорение в 1917 году большинства заводов в Лорийском уезде, во время турецких нашествий. Швейцарский сыр являлся и является предметом вывоза, главным образом, во внутренние губернии Союза.

Грузия.

Животноводство и в Грузии имеет большое значение, в особенности для жителей нагорной полосы, где оно составляет главный, а иногда единственный источник существования; в отдельных районах наблюдается развитие мелких отраслей животноводства. Пастбищ в Грузии, как зимних, так и летних в настоящее время недостаточно, а имеющиеся пастбища нуждаются в улучшении. Площадь летних пастбищ здесь составляет 588 тыс. дес., а зимних—214,6 тыс. дес.

Скот по преимуществу местный, мелкий и малопродуктивный, малокавказской и великокавказской породы. Из малокавказской породы, распространены таракаминское и казахское отродие, а из великокавказской породы хевсуропшавское и осетинское отродье. Встречается также серый степной скот и метисы с швицами и симменталами, главным образом, у духоборов, молокан и колонистов.

Из овец распространены следующие породы: тушинская, лучшая по шерсти и мясу, порода мелкая; убойный вес овцы—25—35 фунт., барана 35—55 фунт. Из других пород разводят: бозах, донма, мазех. имеретинская и другие. Козеводство в Грузии мало изучено, породы местные. В свиневодстве господствует местная порода, попадаются метисы с йоркширами и беркширами. Наибольшее распространение получило свиноводство в Западной Грузии и в Самурзаканском уезде Абхазии. Промышленное значение имеет, главным образом, в уездах Кутаисском, Сенакском, Зугдидском и Сигнахском.

Коневодство в Грузии не развивалось, так как в Грузии население работает почти исключительно на волах. Лошадьми пользуются больше для верховой езды и вьюков, особенно в районах, где колесная дорога затруднена. Породы: тушинская, пшавская, кистинская и мингрельская. Улучшенные лошади встречаются там, где были случные пункты государственного коннозаводства (почти исключительно у молокан в Борчалинском уезде и особенно у духоборов в Ахалкалакском уезде).

Главное значение в птицеводном хозяйстве в Грузии принадлежит курам, особенно в Западной Грузии. Местные породы птиц не изучены, метисы местных птиц с племенными встречаются редко.

Молочное хозяйство в Грузии носит по преимуществу потребительский характер. Промышленное значение молочное дело имеет в нагорной полосе Борчалинского и Ахалкалакского уездов и по южному склону Главного Кавказского хребта, где в районах овцеводства приготовляются преимущественно овечьи сыры. На заводах изготовлялось до 25.000 пуд. швейцарского сыра и около 2,5 тыс. пуд. сливочного масла.

Выше перечисленные вывозные предметы далеко не соответствуют действительному количеству вывоза, так как многие продукты совершенно не регистрировались, а если и регистрировались, то не систематически.

В Аджаристане большею частью скот, местный, мелкий, маломолочный и не имеет большого значения в этой местности, в виду того, что нет условий для развития скотоводства. Встречаются также лошади, буйволы, овцы, козы и свиньи.

В Юго-Осетии скот великокавказской породы осетинского отродья, мелкий, живой вес 8—14 пуд., но молочный, преимущественно черной масти. Из других видов животноводства встречаются: лошади, буйволы, овцы, козы и свиньи. Овцы тушинской породы и карачаевской группы, козы местные безпородные, лошади верхового типа, буйволы распространены преимущественно в низменной части Юго-Осетии.

В Абхазии скот также мелкий, малопродуктивный, лактационный период короткий. В целях увеличения мясной и молочной производительности этого

скота имело место скрещивание со швицами; такой скот имеется в совхозе „3-го Интернационала“ (бывш. имение Игумнова) и совхозе „Ильич“ (б. имение Смицкого). Долголетние опыты доказывают, что скрещивание швица с местным скотом является наиболее подходящим для местного скота. Кроме местного скота и метисов, у русских поселенцев имеются серый степной скот, а у эстонцев и чехов—метисы красной немецкой породы. Волы местного скота, вместе с буйволами, являются главным рабочим скотом для производства полевых работ.

В Абхазии не мало также коз. Они почти конкурируют с местной коровой, тем более, что для содержания коз в Абхазии более благоприятные условия, чем для крупного рогатого скота, так как они мало болеют, хорошо используют почти недоступные для крупного рогатого скота пастбища по крутым склонам, об'едая листья различных колючих растений. Здесь встречаются козы мингрельские и сванетские,—первых больше, чем вторых. Овцеводство в Абхазии развито слабо ввиду того, что в прибрежной полосе они сильно страдают от печеночных глистов; разводятся имеретинская порода и карачеевская группа.

Свиневодство развито лишь в Самурзаканском уезде.

Ввиду того, что большую часть работы приходится производить на волах и буйволах, коневодство мало развилось в Абхазии. Лошади служат только для верховой езды и мелких вьючных перевозок. Пастбищ и выгонов в Абхазии 40,9 тыс. дес. Пастбища эти истощены и нуждаются в улучшении.

Широкому развитию скотоводства, помимо недостатков кормов, препятствуют также следующие причины: летняя жара, обилие клещей летом и осенью, изнуряющих своими укусами животных и в результате пиропласмоз, дающий в некоторые годы до 50—100% отхода.

Молочное хозяйство в Абхазии носит потребительский характер и готовит главным образом местный сыр „сургуни“ и масло.

Главнейшие источники:

1. За годы с 1909 по 1916 включительно—данные ветеринарных инспекторов „Кавказский календарь".

Азербайджан.

2. За 1917 и 1921 года—данные сельско-хозяйственной переписи (ЦСУ Азерб.).

Армения.

3. За 1919, 1922 и 1923 годы—данные сельско-хозяйств. переписи (ЦСУ Армении).

Грузия.

4. За 1917 и 1923 годы—данные сельско-хозяйственной переписи (ЦСУ Грузии).

Абхазия.

5. За 1917 и 1923 года—данные сельско-хозяйственной переписи (ЦСУ Абхазии)

Таблицы к очерку „Животноводство в Закавказии" см. на стр. 264—269.

Количество скота в Азербайджане за 1913 год.

(По данным Ветеринарных Инспекторов).

В тысячах.

№№ по порядку	Уезды.	Круп. рогат. скот, кроме буйволов	Буйволы	Итого крупного рог. скота	Овцы	Козы	Итого мелкого рогат. скота	Лошади	Ослы	Верблюды	Свиньи	Прочие животные	Всего голов скота
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Агдашский (б. Арешский)	33,0	33,0	66,0	27,2	2,6	29,8	3,2	1,2	—	2,4	—	102,6
2	Бакинский	4,1	0	4,1	28,0	3,4	31,4	1,7	1,2	1,3	0	—	39,7
3	б. Бакинское градонач.	3,3	0	3,3	15,1	0	15,1	10,7	1,1	0	1,0	0	31,2
4	Геокчайский	84,7	59,5	144,2	64,5	8,6	73,1	7,4	1,5	0	0	—	226,2
5	Джеванширский	72,5	18,0	90,5	105,0	9,2	114,2	7,6	3,1	—	1,4	—	216,8
6	Джеватский	88,7	22,9	111,6	409,9	4,5	414,4	21,4	1,7	3,9	4,7	—	557,7
7	Гандажинский (б. Елизав-ский)	109,4	28,9	138,3	29,6	15,3	44,9	16,1	3,1	0	2,4	0	204,8
8	Закатальский	46,0	38,0	84,0	98,2	9,8	108,0	6,1	0	—	0	0	198,1
9	Казахский	124,8	27,1	151,9	248,9	8,9	257,8	13,3	5,5	2,2	12,4	—	443,1
10	Карягинский	61,5	7,4	68,9	201,8	11,1	212,9	7,1	3,6	—	1,8	0,7	295,0
11	Кубинский	87,8	36,3	124,1	124,5	13,0	137,5	15,2	2,8	0	2,4	—	282,0
12	Ленкоранский	94,1	34,5	128,6	108,5	9,7	118,2	18,6	1,5	1,6	1,6	0	270,1
13	Нухинский	50,4	34,0	84,4	183,1	18,9	202,0	8,2	4,1	0	3,4	0	302,1
14	Шушинский	42,4	8,3	50,7	85,2	2,9	88,1	8,5	5,9	—	1,8	0	175,0
15	Шемахинский	67,7	14,4	82,1	153,2	8,5	161,7	10,0	2,9	3,8	0	0	260,5
	Итого	970,4	362,3	1.332,7	1.882,7	126,4	2.009,1	155,1	39,2	12,8	35,3	0,7	3.584,9
16	Нахкрай	26,7	4,8	31,5	70,8	27,8	98,6	4,0	6,8	0	0	0	140,9
	Всего	**997,1**	**367,1**	**1.364,2**	**1.953,5**	**154,2**	**2.107,7**	**159,1**	**46,0**	**12.8**	**35,3**	**0.7**	**3.725,8**

Примечание: а) знак тире (—) означает отсутствие животных; б) число голов менее 500 обозначено знаком 0.

Таблица № 2.

Количество скота в Азербайджане за 1921 год.

(По данным сельско-хозяйственной переписи).

В тысячах.

№№ по порядку	Уезды	Крупный рогат. скот (кроме буйволов)	Буйволы	Итого крупного рогатого скота	Овцы	Козы	Итого мелкого рогатого скота	Лошади	Ослы	Верблюды	Свиньи	Прочие животные	Всего голов скота
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Агдамский	46,4	13,1	59,5	72,3	4,1	76,4	6,3	0,9	0	0	0	143,1
2	Агдашский	16,3	17,3	33,6	12,7	1,9	14,6	0,9	0	—	0	—	49,1
3	Бакинский	13,2	0	13,2	42,5	8,8	51,3	4,6	3,5	1,3	0	0	73,9
4	Ганджинский	43,5	13,3	56,8	45,4	10,9	56,3	7,4	1,5	0	2,2	0	124,2
5	Геокчайский	48,1	37,6	85,7	48,0	10,1	58,1	4,0	1,1	0	0	0	148,9
6	Джебраильский	25,8	3,6	29,4	48,8	7,8	56,6	3,8	2,5	0	0	0	92,3
7	Закатальский	34,7	30,7	65,4	39,0	5,8	44,8	2,4	0	—	0	0	112,6
8	Казахский	52,4	24,8	77,2	71,2	13,9	85,1	9,3	2,6	—	0,9	0	175,1
9	Кубинский	73,9	33,0	106,9	111,9	15,7	127,6	13,9	1,2	0	1,1	0	250,7
10	Курдистанский	26,6	1,3	27,9	14,0	5,6	19,6	1,8	1,2	—	0	0	50,5
11	Ленкоранский	52,3	24,3	76,6	35,4	6,0	41,4	13,4	0,9	0	1,4	1,1	134,8
12	Нухинский	23,8	20,9	44,7	32,8	4,1	36,9	2,0	1,1	0	0	0	84,7
13	Сальянский	45,3	12,9	58,2	127,7	10,8	138,5	13,6	0,8	1,2	3,6	0	215,9
14	Шамхорский	45,9	6,1	52,0	46,0	5,4	51,4	8,1	2,0	—	0,8	0	114,3
15	Шемахинский	42,4	6,1	48,5	98,2	8,9	107,1	7,0	3,6	3,1	0	0	169,3
16	Автономн. обл. (Нагорный Карабах)	43,5	8,4	51,9	20,6	20,4	41,0	2,3	7,4	0	4,5	0	107,1
17	Автономн. обл. (Нахкрай)	49,5		49,5[1]	54,9[2]		54,9	—	—	—	1,0	—	105,4
	Всего	634,1	253,4	937,0	866,5	140,2	1061,6	109,8	30,3	5,6	15,5	1,1	2151,9
		49,5			54,9								

[1]) Крупный рогатый скот и лошади показаны вместе.
[2]) Овцы и козы показаны вместе.

Таблица № 3.

Количество скота в Армении за 1913—1916 г.г.

В тысячах.

№№ по порядку	Уезды	Годы	Крупный рогатый скот, кроме буйволов	Буйволы	Итого крупного рогатого скота	Овцы	Козы	Итого мелкого рогатого скота	Лошади	Ослы	Верблюды	Свиньи	Прочие животные	Всего голов скота
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Ленинаканский	1913 [1]	99,0	5,7	104,7	125,2	15,2	140,4	4,5	4,1	—	2,1	—	255,8
		1916	127,9	4,4	132,3	143,3	14,2	157,5	3,1	2,9 [3]	—	0	—	295,8
2	Зангезурский	1913	149,1	5,7	154,8	89,5	16,4	105,9	9,4	8,3	—	6,2	3,7	288,3
		1916	85,1	0	85,1	77,3	24,2	101,5	10,4	8,4	0	0	—	205,4
3	Ново-Баязетский	1913	94,7	4,1	98,8	171,9	19,4	191,3	8,4	2,6	—	4,0	—	305,1
		1916	120,8	4,8	125,6	259,1	39,5	298,6	9,8	1,0	2,4	0	—	437,4
4	Шаруро-Даралагезский [2]	1913	30,8	3,7	34,5	53,9	16,4	70,3	4,8	2,3	1,3	0	0	113,2
		1916	38,1	4,8	42,9	180,3	35,4	215,7	3,7	3,9	0,5	0	—	266,7
5	Эриванский	1913	48,0	10,4	58,4	104,9	15,2	120,1	6,1	5,2	1,1	0	0	190,9
		1916	49,8	9,3	59,1	75,2	18,3	93,5	2,8	1,4	1,0	0	—	157,8
6	Эчмиадзинский	1913	51,8	8,4	60,2	108,2	16,0	124,2	3,8	4,0	1,9	0	0	194,1
		1916	52,1	8,5	60,6	90,2	14,4	104,6	1,9	1,1	0	0	—	168,2
	Всего	**1913**	**473,4**	**38,0**	**511,4**	**653,6**	**98,6**	**752,2**	**37,0**	**26,5**	**4,3**	**12,3**	**3,7**	**1.347,4**
		1916	**473,8**	**31,8**	**505,6**	**825,4**	**146,0**	**971,4**	**31,7**	**18,7**	**3,9**	**0**	**—**	**1.531,3**

[1] За 1913 г. данные Ветеринарных Инспекторов, а за 1916 г.—сельско-хозяйственной переписи.

[2] Шарур (часть Шаруро-Даралагезского уезда) ныне входит в территорию Нахкрая (Азербайджан): выделить скот по Шаруру не представляется возможным.

[3] По переписи 1916 г. в графу „ослы“ внесены и мулы.

Таблица № 4.

Количество скота в Армении за 1922 год.

(По данным сельско-хозяйственной переписи в новых административных единицах).

В тысячах.

№№ по порядку	Уезды	Крупный рогатый скот, кроме буйволов	Буйволы	Итого крупного рогатого скота	Овцы	Козы	Итого мелкого рогатого скота	Лошади	Ослы	Верблюды	Свиньи	Прочие животные	Всего голов скота
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Даралагезский	16,9	—	16,9	114,7	17,8	132,5	2,7	2,7	0,6	0	0	155,4
2	Делижанский	39,9	—	39,9	32,9	4,5	37,4	2,5	1,3	0	3,5	0	81,6
3	Зангезурский	35,0	—	35,0	28,7	8,7	37,4	2,0	4,0	0	0,7	0	79,1
4	Лори-Бамбакский	85,5	—	85,5	75,9	10,0	85,9	5,6	2,2	0	6,4	0	185,6
5	Ленинаканский	53,6	—	53,6	73,0	10,4	83,4	1,5	0,7	—	0	—	139,2
6	Мегринский	3,8	—	3,8	5,8	4,1	9,9	0	0,5	0	0	0	14,2
7	Ново-Баязетский	50,9	—	50,9	60,4	2,7	63,1	0,9	1,4	0	—	0	116,3
8	Эриванский	38,8	—	38,8	40,5	9,2	49,7	1,3	1,8	0	0	0	91,6
9	Эчмиадзинский	32,7	—	32,7	31,4	9,6	41,0	0	2,1	0	0	0	75,8
	Всего	357,1	—	357,1	463,3	77,0	540,3	16,5	16,7	0,6	10,6	0	941,8

Таблица № 5.

Количество скота в Грузии за 1913, 1917 и 1923 г.г.

В тысячах.

№№ по порядку	Уезды	Годы	Крупный рогатый скот, кроме буйволов	Буйволы	Итого крупного рогатого скота	Овцы	Козы	Итого мелкого рогатого скота	Лошади	Ослы	Верблюды	Свиньи	Прочие животные	Всего голов скота
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Ахалкалакский	1913 [1]	72,6	4,8	77,4	100,0	11,7	111,7	4,3	1,6	—	0,5	—	195,5
		1917	74,5	4,4	78,9	213,8	10,9	224,7	7,8	1,7	0	0	0	313,1
		1923	44,3	0	44,3	74,6	8,0	82,6	4,6	0,6	0	1,7	0	133,8
2	Ахалцихский	1913	63,2	10,4	73,6	67,3	15,4	82,7	8,4	10,5	—	0	0	175,2
		1917	50,5	6,3	56,8	62,7	15,8	78,5	2,2	2,6	0	0	0	140,1
		1923	47,0	0,5	47,5	38,2	7,5	45,7	0,6	1,7	—	0	0	95,5
3	Борчалинский [2]	1913	190,5	27,0	217,5	242,9	5,6	248,5	16,2	3,4	0	12,0	0	497,6
		1917	92,9	21,6	114,5	260,8	7,7	268,5	8,5	1,4	0	3,2	0	396,1
		1923	65,6	5,4	71,0	108,1	2,4	110,5	4,5	0,6	0	4,5	0	191,1
4	Горийский	1913	142,8	21,7	164,5	93,4	7,5	100,9	7,7	0,6	—	28,2	0	301,9
		1917	93,7	12,5	106,2	63,0	21,0	84,0	3,4	0	0	27,8	0	221,4
		1923	88,4	7,7	96,1	45,7	11,5	57,2	1,7	0	0	23,0	0	178,0
5	Душетский	1913	25,2	3,6	28,8	180,1	—	180,1	4,9	0	—	8,3	0	222,1
		1917	32,9	5,5	38,4	156,6	10,3	166,9	4,1	0	0	3,6	0	213,0
		1923	28,2	2,8	31,0	44,1	3,0	47,1	3,2	0	—	4,0	0	85,3
6	Сигнахский	1913	92,5	15,9	108,4	403,6	20,3	423,9	19,2	7,9	—	19,6	0	579,0
		1917	36,5	13,1	49,6	137,4	5,2	142,6	7,4	5,5	0	14,3	0	219,4
		1923	58,8	9,6	68,4	137,9	7,8	145,7	8,7	7,0	—	18,9	0	248,7
7	Телавский	1913	22,6	19,7	42,3	53,8	2,5	56,3	3,0	0	—	7,1	0	108,7
		1917	12,2	14,3	26,5	23,0	1,1	24,1	2,0	0	0	11,3	0	63,9
		1923	35,5	8,0	43,5	130,3	10,5	140,8	5,8	0,6	0	22,4	0	213,1
8	Тионетский	1913	42,8	2,7	45,5	190,0	—	190,0	4,2	0,7	—	2,2	—	242,6
		1917	30,3	6,2	36,5	222,4	7,9	230,3	7,1	0,9	0	4,0	0,7	279,5
		1923	23,6	2,6	26,2	25,7	2,4	28,1	2,7	0	—	2,9	0	59,9
9	Тифлисский	1913	67,1	10,0	77,1	162,1	7,8	169,9	12,8	3,1	0	6,6	0	269,5
		1917	54,9	9,3	64,2	152,2	12,2	164,4	8,8	2,1	0	5,4	0	244,9
		1923	94,2	5,8	100,0	130,7	8,0	138,7	7,9	1,8	0	10,9	0	259,3
	Итого по Восточной Грузии	1913	719,3	115,8	835,1	1.493,2	70,8	1.564,0	80,7	27,8	0	84,5	0	2.592,1
		1917	478,4	93,2	571,6	1 291,9	92,1	1.384,0	51.3	14,2	0	69,6	0,7	2.091,4
		1923	485,6	42,4	528,0	735,3	61,1	796,4	39,7	12,3	0	88,3	0	1.464,7

1	Зугдидский	1913	56,9	9,1	66,0	14,1	14,2	28,3	9,3	0	—	45,1	0	148,7
		1917	71,6	10,4	82,0	10,8	17,4	28,2	5,9	0	—	46,9	0	163,0
		1923	70,4	3,4	73,8	8,9	10,9	19,8	5,3	0	0	41,1	0	140,0
2	Кутаисский	1913	61,8	1,8	63,6	15,4	6,8	22,2	4,3	0	—	34,2	0	124,3
		1917	93,4	2,7	96,1	16,5	3,7	20,2	3,4	0	—	46,4	0	166,1
		1923	95,5	3,1	98,6	21,2	6,2	27,4	3,2	0	—	43,3	0	172,5
3	Лечхумский	1913	25,0	—	25,0	11,2	10,1	21,3	2,1	0	—	11,7	0	60,1
		1917	30,4	0	30,4	10,7	12,6	23,3	1,9	0	—	22,9	0	78,5
		1923	20,7	0	20,7	6,2	4,0	10,2	1,0	0	—	18,6	0	50,5
4	Озургетский	1913	24,6	0,6	25,2	1,0	4,0	5,0	1,9	0	—	22,0	0	54,1
		1917	39,7	2,0	41,7	0,7	6,5	7,2	1,9	0	—	33,9	0	84,7
		1923	50,1	1,4	51,5	1.1	10,4	11,5	2,5	0	—	43,4	0	108,9
5	Рачинский	1913	34,8	0	34,8	14,2	2,3	16,5	1,6	0	—	7,3	0	60,2
		1917	39,2	0	39,2	8,1	2,3	10,4	1,4	0	—	19,0	0	70,0
		1923	38,9	0	38,9	12,4	1,4	13,8	1,0	0	—	21,2	0	74,9
6	Сенакский	1913	41,2	6,2	47,4	5,1	12,4	17,5	4,3	0	—	20,2	0	89,4
		1917	59,6	4,3	63,9	5,0	10,8	15,8	3,0	0	0	34,2	0	116,9
		1923	64,8	6,9	71,7	4,6	10,1	14,7	3,7	0	—	41,4	0	131,5
7	Шорапанский	1913	47,1	1,3	48,4	19,5	4,4	23,9	2,1	0	—	28,5	0	102,9
		1917	66,0	0	66,0	28,1	2,0	30,1	0,7	0	0	45,0	0	141,8
		1923	64,9	0	64,9	30,7	1,6	32,3	0	0	—	35,4	0	132,6
	Итого по Западной Грузии	1913	291,4	19,0	310,4	80,5	54,2	134,7	25,6	0	—	169,0	0	639,7
		1917	399,9	19,4	419,3	79,9	55,3	135,2	18,2	0	0	248,3	0	821,0
		1923	405,3	14,8	420,1	85,1	44,6	129,7	16,7	0	0	244,4	0	810,9
1	Юго-Осетия	1913	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		1917	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		1923	31,6	1,3	32,9	28,2	7,0	35,2	1,9	0	—	9,1	0	79.1
2	Абхазия	1913	62,5	20,8	83,3	39,7	38,4	78,1	14,9	0,8	—	34,8	0	211,9
		1917	102,9	28,2	131,1	25,8	31,3	57,1	15,7	0	0	38,3	0	242,2
		1923	108,6	8,4	117,0	18,7	21,0	39,7	13,7	0	0	46,7	0	217,1
3	Аджария	1913	43,3	1,7	45,0	40,8	9,0	49,8	5,3	0	0	0,7	0	100,8
		1917	60,5	3,3	63,8	16,9	18,1	35,0	2,9	—	—	0	0	101,7
		1923	38,2	0,6	38,8	5,6	8,1	13.7	1,7	0	0	0	0	54,2
	Всего	**1913**	**1.116,5**	**157,3**	**1.273,8**	**1.654,2**	**172,4**	**1.826,6**	**126,5**	**28,6**	—	**289,0**	**0**	**3.544,5**
		1917	**1.041,7**	**144,1**	**1.185,3**	**1.414,5**	**196,8**	**1.611,3**	**88,1**	**14,2**	**0**	**356,2**	**0,7**	**3.253,3**
		1923	**1.069,3**	**67,5**	**1.136,8**	**872,9**	**141,8**	**1.014,7**	**73.7**	**12,3**	**0**	**388.5**	**0**	**2.626.0**

1) За 1913 г. данные Ветеринарных Инспекторов, а за 1917 и 1923 гг. сельско-хоз. переписей.

2) За 1913 г. данные по всему Борчалинскому уезду, за 1917 г.—без так назыв. нейтральной зоны, а за 1923 г.—в современных границах.

Шелководство и шелкопромышленность в Закавказьи

Историческая справка.

Занятие шелководством в нормальное довоенное время являлось для значительной части населения Закавказья одним из главных источников денежных доходов: население в течении одного или двух месяцев зарабатывало миллионы руб., и эта сумма, в силу характера производства, распределялась среди мелких производителей-кустарей, которым доставалось не более 40—50 руб. каждому. Периодами расцвета занятия шелководством у нас, по архивным данным, было время от 48—50 до 60—64 г. г.—до появления страшной болезни шелковичного червя—пебрины; ежегодный урожай сырых коконов в указанное время равнялся 700—800 тыс. пудам, из какового количества получалось нашими шелкомотальнями до 50 тыс. пуд. шелка-сырца. Закавказье в указанный период времени не только не нуждалось в чужой импортной грене, а, наоборот, само ежегодно вывозило ее тысячами пудов. В 1864 году, например, через Батум вывезено было 1700 пуд. грены для европейских шелководных стран. Такому усиленному экспорту грены воспротивились местные скупщики коконов и шелкомотальщики и тогдашнее правительство, чтобы стеснить вывоз, наложило пошлину в размере 3 р. зол. на фунт или около 20 коп. за каждую коробку грены. Но в 1865—70 г.г. шелководство, вследствие появления болезни пебрины, ввезенной французскими и греческими греноторговцами и шелкопромышленниками, стало падать, и производство шелка с 50 тыс. пуд. уменьшилось до 8—10 тыс. пудов. Только благодаря принятым мерам в 1880—1890 гг. организацией специального учреждения, Шелководственной станции в Тифлисе, обслуживающей с первых дней своего существования, главным образом, шелкодобывающую промышленность и проявившую за 37-ми летнее существование большую деятельность в разработке научных, учебно-просветительных и практических вопросов по шелководству и шелкопромышленности: усилением ввоза заграничной целлюлярной грены и предоставлением в этом направлении частной и общественной инициативе значительных льгот—занятие шелководством стало возрождаться.

В период открытия деятельности Шелководственной станции в 1887—1888 г.г. число шелководных пунктов во всем Закавказья не превышало 1.600, из коих в Грузии было около 500, в Азербайджане—свыше 1.000 и в Армении—около 100 пунктов.

Пред войной в 1914 году число пунктов, занимающихся шелководством, значительно увеличилось и в одной Грузии в 1914 году оно превысило 800, но во время войны и после в 1917 и 1918 годах число шелководных пунктов заметно сократилось, в особенности в Азербайджане и Армении, где, благодаря армяно-татарскому столкновению и последовавшим затем политическим осложнениям и гражданской войне, были уничтожены целые шелководные районы.

В настоящее время в качестве главных рынков коконов и других продуктов шелководства уцелели еще следующие районы: в Азербайджане—Нухинский, Кюрдамирский, Геокчайский, Карабахский, Агдашский, Закатальский

и Нахичеванский—Ордубад, Акулисы, Нахичевань и Чапонаб. В Армении—Мегринский, и Зангезурский; в Грузии—Телавский, Сигнахский Цхнорисцкальский, Зестапонский, Кутаисский, Хонский, Самтредский, Саджевахский, Чохатаурский, Озургетский, Ланчхутский, Абашский, Сенакский, Бондзиский, Хабский, Зугдидский, Галенджихский, Самурзаканский. (Очемчири, Аранды, Окум и друг.).

Значительную услугу делу возрождения и улучшения занятия шелководством в Закавказьи оказали также специальные кооперативы шелководов, возникшие с 1895 г.; за 10 лет—1895—1905—число их возрасло до 8 и в главных шелководных районах Имеретии и Гурии их было по несколько, а в Мингрелии, Абхазии и Карталинии по одному; деятельность их за указанное время выражалась, главным образом, в снабжении шелководов доброкачественной греной, в сбыте урожая коконов заграницей, в распространении технических знаний по размотке и ткачеству шелка, в устройстве учебно-показательных мастерских и т. д.

Производство сырых коконов с 100 тыс. пуд. за период 1890 по 1905 год возрасло до 300 тыс. пуд., но вследствие наступившей после первой революции (1905—1906 г.г.) сильной реакции, кооперативы почти прекратили существование и производство коконов, как и шелкомотальное дело, сильно сократилось.

Вследствие высоких цен шелковых провенансов за время, охватывающее период 1907—1914 г.г., производство коконов достигло крупных размеров—360.000 пуд. сырых коконов в 1910 году; увеличился экспорт коконов и других продуктов шелка (фризона) за-границу; население, видя такой под'ем шелководства и шелкомотальной промышленности, стало расширять свои тутовые плантации и увеличивать размеры выкормок и т. д. Но, благодаря небывалой мировой войне, и политическим событиям, вызвавшим закрытие путей экспорта и импорта продуктов шелководства, производители значительно охладели к этому занятию, что заметно отразилось на получаемом количестве урожая сырых коконов.

Тутоводство в Закавказьи.

Размеры тутовых насаждений (шелковицы) с каждым годом увеличивались и, по приблизительному подсчету, площадь, занятая тутовыми насаждениями, в 1914 г. равнялось 60.000 дес.

Из главных шелководных районов края более или менее рациональные способы культуры шелковицы применялись в некоторых районах Западной Грузии и в южном Закавказьи (нынешний Нахкрай), где часто попадались молодые посадки с правильною формовкою и т. д. Для целей шелководства всюду преобладает высокоствольная смешанная культура белой не привитой шелковицы. Деревья обыкновенно рассаживаются рядами или вразброс, на дворовых местах, вдоль заборов, сельских дорог и на участках более или менее непригодных для других сельско-хозяйственных садовых культур. Сбор листа в большинстве районов производится срезыванием веток. Но существуют районы, где сбор производится ощипыванием листа на деревьях. Кроме целей шелководства, занятие тутоводством служит в большинстве районов также и для целей винокурения.

Из шелководных районов, где население с большой интенсивностью занимается тутовым винокурением, можно указать на б. Ганджинскую губ., главным образом, на Карабахский район (Шушинский уезд), где сосредоточено было большинство винокуренных заводов. Из общего количества 3.737.300 градусов водки, выкуренной в б. Ганджинской губ. в 1913 г., на долю Шушинского района приходилось 3.315.000 градусов. Тутовое винокурение производилось также в б. Бакинской, Эриванской губ. и Артвинском округе б. Батумской области, но в незначительных размерах. Раньше, в 1900 г., до введения стеснительных акцизных правил, количество ежегодно выкуриваемой тутовой водки доходило до 8—10 милл. градусов. Обычно из пуда свежих плодов получалось 11° спирта. Средняя цена была за градус тутового спирта 12—13 коп. Для целей винокурения разводились специальные сорта тутовых насаждений привитой белой шелковицы местных сортов—бедана, тегеран-тут, шах-тут и др.

Шелководы, как указывалось выше, для выкормки червей используют лист не привитой шелковицы, для каковой цели разводят обыкновенную белую шелковицу.

Снабжение греной.

Ни одна из передовых шелководных стран мира не поставлена в такие неблагоприятные условия в отношении обеспечения шелководов греною, как Закавказье. Одно уже то положение, что все такие шелководные страны, как Италия, Франция, Япония и даже Турция до 1902 года были обеспечены греною собственного приготовления, ставит нас в исключительно неблагоприятные условия и малейшие политические или экономические осложнения, проявляющиеся не только у нас, но и в странах, импортирующих к нам грену,—гибельно отражаются на нашем шелководстве. Пережитые события последнего десятилетия достаточно подтверждают это положение. Всем нам известно, как отразилось на нашем шелководстве закрытие путей импорта и экспорта продуктов нашего шелководства, вызванное войной и революцией.

В Грузии шелководство до войны давало урожай свыше 100.000 пудов сырых коконов, а в некоторые годы, примерно в 1909 г., урожайность достигла до 160.000 пуд., под влиянием же условий, созданных мировой войной в 1918, 1919 г.г., урожай пал до 20.000 пудов. В последние годы ценой напряженных усилий, продукцию шелководственного промысла удалось вновь поднять в Грузии, но в Азербайджане и Армении шелководство, как обычная отрасль сельскохозяйственной промышленности еще не оправилась и продукция в последних едва равна 40—50% довоенного времени.

Вопрос обеспечения шелководов греною и в довоенное время стоял остро, и царское правительство в 1913, 1914 г.г. наметило ряд экстренных мер к его урегулированию. Однако разразившаяся война помешала их осуществлению, закрыв нам доступ к мировым шелковым рынкам и лишив нас обычного экспорта и импорта продуктов шелководства. Даже открытие путей сообщения с Западом после мировой войны не могло вернуть нашему шелководству прежнего положения, так как Турция, откуда ввозилось к нам раньше до 70—80% всего нужного нам количества грены, под влиянием политической и экономи-

ческой разрухи, потеряла способность заготовлять и ввозить к нам грену. В связи с этим обстоятельством, в течении последних пяти лет, наше шелководство ежегодно, в начале шелководственной кампании, становится лицом к лицу с риском остаться вовсе без грены.

До военного времени, Турция, благодаря деятельности Управления Государственным долгом Турции, так называемым „Детт-Пюблик“, ежегодно приготовляла в шелководных районах Бруссы, Галлиполи и др. вилайетах от 800 тыс. до 1.000.000 коробок грены, из коих у себя потребляла только 10—15%, остальные 700—800 тыс. коробок—экспортировала в Грузию, Азербайджан, Туркестан, Персию и даже в Китай. Особенно большой наплыв турецкой грены наблюдался в шелководных районах Грузии, где центр ее Тифлис, в силу своего географического положения, являлся главным рынком почти всего количества импортной грены, потребной для покрытия нужд, как Закавказья, так, равно, и Туркестана и Персии. Обычно, в начале кампании, январе—феврале, здесь совершались сделки с самими иностранными гренерами, которые, или непосредственно, или через местные кооперативы и частных предпринимателей размещали грену в местах ее потребления. Но, благодаря вышеуказанным хозяйственным потрясениям, пережитым Турцией за последнее 10-ти-летие, производство там грены начало падать катастрофически и, к концу 1922 г., производство грены во всей Турции не превышало 100.000 коробок против 1.000.000 коробок, приготовленных в 1910—1912 г.г. В истекшей шелководной кампании 1923 года, вследствие необычного в истории передвижения населения и смены национальностей, турецкий гренаж почти окончательно замер, располагая для экспорта лишь несколькими тысячами коробок грены более или менее известных у нас фирм.

Из осмотра работ по гренажу в Бруссе мы убедились, что от былого цветущего турецкого гренажа не осталось и воспоминаний. Все гренажные заведения были сожжены или разорены во время последней Греко-Турецкой войны.

Для наших шелководных республик настал момент, когда необходимо безотлагательно приступить к организации своего собственного гренажа в широком масштабе, использовав для этой цели, хотя-бы гренеров-беженцев, из числа тех 120—130 греческих и армянских фирм, представители которых рыщут теперь по всей Греции, Македонии и Фракии, подвергаясь всем ужасам неприглядной беженской жизни, в надежде найти подходящие места для занятия гренажем.

Породы шелковичных червей.

В большинстве шелководных районов Закавказья кормилась преимущественно Багдадская, белая порода и получаемый урожай коконов давал выход шелка (рандеман) в Азербайджане максимум 23—24 золотника шелка-грежи из 1 ф. сухих коконов, а в Грузии 25—26 золотников. В довоенное время в шелководных районах Закавказья из всего количества оживленной грены 10% было грены европейских пород, причем в районе Грузии % европейских пород доходил до 30%, во время же войны процент этот увеличился до 40,9. После

войны, в 1920—1921 г.г. европейской породы грены было до 50 %, для кампании же 1923—1924 г.г цифра эта дошла до 45% в Грузии.

В начале мы указывали, что в 1850—1860 г.г. в Закавказьи сильно был развит местный гренаж, и породы червей были исключительно местные. Но с появлением из за-границы в 1885 г. болезни пебрины, приведшей наше шелководство в упадок, местные породы червей также начали исчезать.

В период времени с 1870—1880 г.г. местные породы были вытеснены японской породой, которая просуществовала в некоторых районах и по настоящее время. С 80-х годов начали ввозить грену из Франции и Италии, где к указанному времени уже нашли средство борьбы против пебрины. С тех пор начали ввозить европейские породы и одновременно с этим из Турции также начали ввозить багдадскую породу грены, которая постепенно вытесняла европейские породы. То, что наши шелководы дают преимущество багдадской породе об'ясняется, с одной стороны, близостью сопредельной Турции, чем обусловливается постоянный наплыв на наши шелководные рынки грены турецкого происхождения, а с другой—обильностью урожая и сравнительно большею выносливостью червей этой породы.

Существуют у нас районы, где население кормит исключительно багдадскую породу и от приема грены европейских пород отказывается вовсе. Шелководственные станции и их сотрудники с первых дней существования станций раз'ясняли населению и указывали на преимущества и выгоды европейских пород, советовали кормить их, но шелководы, как было отмечено выше, несмотря на все доводы и увещания, разводят, главным образом, багдадскую породу.

Московские шелкопромышленники и фабриканты особенно недовольны были качеством шелка из коконов багдадской породы и неохотно приобретали его, упрекая нас, что мы не проявляем достаточной энергии в распространении европейских пород. Шелководственные станции и их сотрудники-специалисты, хотя и давали преимущество европейским породам, но и за багдадской породой признавали некоторые положительные качества, подтверждением чего служат европейские шелковые мировые рынки—Марсель, Милан, куда наши коконы багдадской белой породы экспортировались ежегодно десятками и сотнями тысяч кило и европейские шелкомотальщики охотно покупали и разматывали из них лучшие тесажные шелка.

Местный гренаж.

Местный гренаж (или приготовление грены у себя на месте) тормозился в Грузии и в союзных республиках, главным образом, вследствие постоянного наплыва из-заграницы дешевой недоброкачественной грены, которая за бесценок продавалась шелководам и сильно конкуррировала с местной доброкачественной греной, приготовленной целлюлярным способом и стоющей сравнительно дороже. Но когда конкурренция заграничной грены была устранена, вследствие начавшейся мировой войны, вызвавшей закрытие путей импорта грены, производство ее на месте увеличилось чуть-ли не в 5 раз, что видно из приведенной ниже таблицы. Для шелководной кампании Закавказья:

	1914 г.	1915 г.	1916 г.	1917 г.	1918 г.
Привезено из за-границы (в пуд.) *)	1.088	882	640	420	230
Приготовлено (в пуд.)	78	92	126	220	280

Таким образом, для кампании 1918 года во всех шелководных районах Закавказья приготовлено было грены около—180.000 коробок. По отдельным республикам указанное количество грены распределяется следующим образом: в Грузии от 60 до 70 тысяч коробок, в Армении (Акулисский район) 80—90 тыс. коробок и в Азербайджане—до 70 тыс. коробок. Но с прекращением войны и с открытием границы—иностранные гренеры, армяне и греки, застрявшие у нас во время войны, уехали и дело местного гренажа начало хиреть, а с возобновлением ввоза заграничной грены и совсем почти прекратилось и все производство грены дошло в 1919 г. до 4.000 коробок в Грузии. В последнее время в республиках принимаются меры к развитию местного гренажа и для шелководной кампании 1923 г., как нам известно, приготовлено до 20.000 коробок, а для кампании 1924 г.—до 25.000 коробок.

Развитие местного гренажа должно стать предметом особой заботливости, как со стороны правительства, в лице его специальных учреждений, шелководственных станций и инспекции шелководства, так равно и общественных организаций — кооперативов и их об'единений, так как при достаточно развитом местном гренаже достигается, с одной стороны, обеспечение шелководов доброкачественной греной подходящих пород, а с другой—государству не придется уплачивать ежегодно сотни, тысячи и даже миллионы руб. золотом турецким, французским и другим гренерам за импортную грену, а местному населению останется новый заработок в сотни тысяч руб. за работы по гренажу и т. д.

Перспективы занятия гренажем в Закавказьи в большом масштабе, с целью экспорта грены в Персию и другие сопредельные восточные государства, наметились среди иностранных гренеров и предпринимателей—греков, армян и французов, которые уже делали шаги в этом направлении и хлопотали через заграничных представителей НКВТ, пытаясь получить концессию или какое либо монопольное право занятия гренажем у нас.

Экспорт продуктов шелководства.

Из получаемого в нормальное время в Закавказьи ежегодного урожая сырых коконов, 320—360 тысяч пудов, до 1.500—2.000 пуд. пускалось на гренаж, остальное количество замаривалось и большая часть оставалась на месте для размотки, а некоторая часть, от 30 до 40 тыс. пуд. сухих коконов, преимущественно провенансов Западной Грузии, экспортировалась в Марсель и Милан. Кроме указанного количества, через Грузию вывозились в довоенное время Туркестанские и Персидские коконы, в количестве до 140—150 тыс. пуд. сухих коконов. По собранным нами в Батумской Таможне сведениям вывезено было за-границу, преимущественно в Марсель и Милан, за $2^1/_2$ года

*) В пуде грены 640 коробок по 6 золотн. брутто.

следующее количество продуктов шелководства: с 1 января 1922 года по 1-е января 1923 г. сухих коконов 6.000 пуд., шелка-грежи—1.800 пуд., фризона—18.000 пуд., шелковых остатков—фризонета и басмета—3.000 пуд. С 1-го января 1923 г. по 1 января 1924 г. коконов вывезено было—19.184 пуд., фризона—7.000 пуд., шелковых остатков—5.160 пуд. и шелка-грежи—30 пуд. С 1-го января 1924 г. по 15 июня вывезено было коконов—3.816 пуд. и шелку—7 пуд. Всего, значит провенансов Закавказья шелководной кампании 1923 г. вывезено было—17.650 пуд. сухих коконов, Туркестанского—4.428 пуд., оставшиеся—2.000 пуд. сухих коконов, вывезенные в 1923 г. (в январе) относятся к кампании 1922 г.

Из приведенных цифровых данных усматривается, что вывоз коконов урожая 1923 г. превысил вывоз 1922 г. на 14.000 пудов, но вывоз других продуктов шелководства—шелка-грежи и фризона—значительно сократился, но это об'ясняется тем обстоятельством, что в 1922 году вывезен был большею частью запас предыдущих кампаний.

Шелкопромышленность.

Шелкомотальная и шелкокрутильная промышленность в Закавказьи развита, главным образом, в Азербайджане, где на шелкомотальных заводах, как до войны, так и во время войны разматывались урожаи коконов Закавказья. В шелководных кампаниях 1915—1916 г.г. в Закавказьи работало от 130 до 140 шелкомотальных заводов с 3.500 бассейнами.

По шелководным районам указанное количество шелкомотальных заводов распределяется следующим образом: в Азербайджане—в районе Нухинском было 87 заводов с 2.122 бассейнами, в Джебраильском районе было 3 завода с 60 бассейнами, в Шушинском районе 22 завода с 863 бассейнами, в Карягинском—4 завода с 42 бассейнами, в Закатальском районе 1 завод с 24 бассейнами; итого в Азербайджане было 117 заводов с 3.111 бассейнами. В Эриванском районе (Нахкрай и Армения) в пунктах Нахичевань, Чананаб и Ордубат—5 заводов с 152 бассейнами и в Грузии—4 завода с 148 бассейнами.

Незначительная часть указанных шелкомотальных заводов оборудованы были итальянскими станками системы Баталия, большинство заводов имели станки старой конструкции. При некоторых заводах имелись также крутильные станки с 10.000 веретенами, ежегодная производительность которых достигала 4.000 пуд. шелка-утка.

Ко времени советизации в Азербайджане уцелело по данным Азшелка—в Нухе 69 заводов, с 1715 бассейнами, в Карабахе 25 заводов, в Закаталах—2 завода и в Варташене—1, а в Грузии, насколько нам известно, уцелели все 4 завода—Самтредский, Озургетский, Хонский и Телавский, причем последние два требуют серьезного ремонта. Из всех вышепоименованных заводов, действуют с перерывами: в Азербайджане—13, из коих 8 частных и 5 государственных и в Грузии—1 Самтредский, работа производится Отделением Цекавшири. Всего на всех этих 14-ти заводах перерабатывается в год, приблизительно до 14.000 пудов сухих коконов; полученный шелк реализуется в Москве, приблизительно по цене от 400 до 750 черв. руб. пуд. Размотка одного пуда шелка,

по данным Азшелка, обходится от 100 до 120 руб. пуд, причем 1 пуд. шолка получается в Азербайджане из 6—7 пуд. сухих коконов. Выход же шелка в Грузии значительно лучше, хотя себестоимость, сравнительно с довоенным временем, и там высока.

Наша шелкомотальная и шелкокрутильная промышленность всецело зависела от спроса Московской шелкоткацкой промышленности и от конкуренции, которую она встречала на русском рынке со стороны импортных шелковых провенансов Италии, Франции, Японии и Китая. Русская шелкоткацкая промышленность, поставленная в безвыходное положение внезапно разразившейся мировой войной, благодаря отсутствию импортного шелка-сырца указанных стран в кампаниях 1914, 1915, 1916 г.г. могла спастись только потреблением шелка-сырца союзных республик. В период войны, на русский шелковый рынок поступление шелка Закавказья значительно увеличилось и наши шелкомотальни начали постепенно вытеснять европейские и дальне-восточные шелка.

Современное состояние шелководства и шелкопромышленности.

В последние годы, благодаря своевременно принятым мерам, занятие шелководством в Закавказьи стало на путь возрождения. Так, из пяти последних кампаний (1920—1924 г.) 1924 г. дал в Грузии значительно больший урожай сырых коконов чем в кампанию 1913 г.

	1920 г.	1921 г.	1922 г.	1923 г.	1924 г.
Оживлено грены в тыс. короб.	45—48	54—55	35—36	58—63	104
Получено урож. сырых кокон. в тыс. пуд.	50	85	50	90—100	125
Количество сданных Правит. сырых коконов через местные кооперат. в тыс. пуд.	17	12	$23^1/_2$	64	82

Сравнительно малый урожай сырых коконов в Грузии за кампанию 1922 г. об'ясняется меньшим количеством оживленной грены (36—38 тыс. короб. против 52—55 тыс. короб. коконов в 1921 году).

Следует отметить, что дальнейшее форсирование занятия шелководством в Грузии нужно признать нецелесообразным, так как увеличение количества оживляемой грены тесно связано с увеличением запасов листа шелковицы и расширением площади тутовых насаждений. Мероприятия по развитию тутоводства поставлены на очередь Наркомземом Грузии и будут осуществляться они согласно выработанному им перспективному плану на ближайшее пятилетие.

Восстановление шелководства в Азербайджане, Нахкрае и Армении идет сравнительно медленнее, чем в Грузии, вследствие об'ективных условий, вызванных отсутствием на местах органов первичной кооперации, могущих осуществлять те или другие практические задания и мероприятия по шелководству. Нижеприведенная таблица указывает на сравнительно слабое развитие шелководства в послевоенное время в указанных республиках:

	1920 г.	1921 г.	1922 г.	1923 г.	1924 г.
Оживлено грены в тыс. короб. .	14,3	13,2	31,5	59	71,5
Получено урожая сырых коконов в тыс. пуд.	13	15,8	22	60	87—90
Приобретено Азшелком и др. учр. и организ. сырых кокон. в тыс. пуд.	—	8	6,7	30	55—60

Вследствие слабой организации на местах, и неприспособленности раздаточных пунктов, не все указанное количество грены было размещено среди шелководов, так например, в кампанию 1922 г. осталось неразмещенным и погибло около 9.000 короб. грены, а в 1923 г.—около 7.000 коробок.

Меры для развития шелководства.

Из мероприятий необходимых для развития шелководства и шелкопромышленности в Закавказьи можно отметить следующие:

1. *По вопросам тутоводства:* а) Принятие срочных мер по снабжению населения посадочным материалом на льготных условиях, с каковой целью в шелководных районах Грузии устраиваются образцовые питомники шелковицы; теперь-же принимаются меры к выделению подходящих участков из государственного земельного фонда, или из отобранных частновладельческих имений;

б) издание обязательных постановлений, воспрещающих уничтожение тутовых насаждений без особого на то разрешения местных земельных комиссий, на которых и возлагается проведение в жизнь названных постановлений.

в) установление штата специальных инструкторов—техников по тутоводству, на которых возлагается руководство по обсадке в шелководных районах общественных дорог и железнодорожных линий тутовыми насаждениями, для защиты линии от снежных заносов, а также по устройству на местах конкурсов по уходу, обрезке и обмолаживанию тутовых насаждений и выдачи премий лучшим шелководам—тутоводам орудиями производства и денежными суммами.

2. *По червокормлению:* а) оказание технического содействия по приобретению шелководами доброкачественной грены.

б) организация оживления грены при раздаточных пунктах (в кооперативах), раздача шелководам оживленных червей первого возраста.

в) устройство в главных шелководных пунктах демонстративных выкормок червей, распространение простейших систем этажерок и снабжение шелководов на льготных условиях подстилочной бумагой, с'емниками и другими предметами.

г) устройство базарно-ярмарочных конкурсов урожая сырых коконов и выдача премий денежными суммами и предметами оборудования рациональных червоводен.

д) восстановление штата инструкторской организации при инспекции шелководства и устройство передвижных кафедр по шелководству.

е) организация опытов по распространению бивольтивных пород, в связи с введением вторичных осенних и летних выкормок.

3. *По гренажу.* а) Принятие срочных мер по развитию местного гренажа, с каковой целью провести закон о введении обязательного контроля, как над вы-

возимой, так и над заготовляемой на месте греной. Контроль должен быть одинаковым во всех республиках.

б) предоставление некоторых льготных прав заграничным гренерам, пожелавшим приехать к нам с целью заняться гренажем.

в) освобождение от таможенных пошлин и др. сборов принадлежностей оборудования гренерных заведений—микроскопов, ступочек, мешочков, покровных и предметных стеклышек, бумаги для с'емников и т. д.

г) предоставление гренерам специальных участков земли для занятия гренажем, или-же оборудование имений, отбираемых в государственный фонд,

д) выделение особого фонда из государственных средств для выдачи ссуд гренерам.

4. *По шелкомотальному делу:* а) организация образцовых шелкомотальных заводов в главных шелководных районах и государственный контроль над указанными заводами, с каковой целью устроить при Тифлисской шелководственной станции кондицион;

б) освобождение от пошлины и др. сборов необходимых машин и станков, нужных для оборудования шелкомотальных заводов. Освобождение также на 5 лет от налогов коммунальных сборов. Учреждение специального фонда на выдачу ссуд под шелк и шелкопродукты;

в) организация комитета шелководства из представителей всех республик, занимающихся шелководством, а также от Московского Шелкоправления. Комитет этот будет ведать всеми вопросами шелковой политики, собиранием статистических сведений с составлением ежегодных обзоров, устраивать выставки и с'езды, а также проводить в жизнь мероприятия по развитию шелководства и шелкопромышленности.

Главнейшие источники:

1. „Труды Кавказской Шелководственной Станции“, первый том.
2. „Описание кавказского шелководства“—*Н. Шаврова.*
3. „Труды с'езда деятелей по садовым культурам в 1898 году“.
4. „Отчеты о деятельности Кавк. Шелк. Ст. за 1909—1910 г.г.“—*И. Кутателадзе.*
5. „Известия Кавк. Шелк. Станц. за 1912 г.“. (Совещан. по вопр. шелк-ва).
6. „Совещание о нуждах шелкомотальной и шелкокрутильной промышленности в г. Нухе в 1913 г. („Известия Кавказск. Шелк. Станции“ за 1914 г.).
7. „Обзор состояния кавказского шелководства в 1914 г.—*И. Кутателадзе.* („Известия Кавк. Шелк. Станции“, вып. II).
8. „К статистике кавказского шелководства“—*И. Кутателадзе.* („Известия Кавк. Шелк. Станции“ за 1914г.).
9. „Совещание о нуждах шелководства в 1915 г.“ Труды Моск. Ком. по шелков.
10. „Труды Первого с'езда по шелковому делу“.—Тифлис, 1923—1924 гг.

К очерку „Шелководство в Закавказьи“.

Таблица № 1.

Урожай коконов в Закавказьи.

Азербайджан с Нахкраем и Армения *).

Годы	Оживлено грены (в тысячах коробок)	Сбор сырых коконов (в тысячах пудов)
1910	245	200
1911	201	195
1912	251	200
1913	180	180
1914	163	110
1915—1919	Сведений	не имеется
1920	14	13
1921	13	15,8
1922	32	22
1923	59	60
1924	72	87—90

*) Шелководным районом Армении считался бывший Нахичеванский уезд (ныне в составе Нахкрая), где оживлялось 10—12 тыс. коробок и урожай получался от 15 до 16 тыс. пудов сырых коконов.

Грузия.

Годы	Оживлено грены (в тысячах коробок)	Сбор сырых коконов (в тысячах пудов)
1910	130	160
1911	120	150
1912	147	140
1913	80	95
1914	105	128
1915	74	87
1916	49	52
1917	37	42
1918	32	40
1919	19	20
1920	45—48	50
1921	54—55	85
1922	35—36	50
1923	58—63	90—100
1924	101	125

Таблица № 2.

Шелковая продукция в Закавказьи.

Годы	Шелк-сырец, коконы, вата и отбросы (в тыс. пуд.)	Ценность их (в тыс. рубл.)	Шелк крученый и друг. (в тыс. пуд.)	Шелковые ткани (в тыс. пуд.)	Ценность (в тыс. рубл.)
1	2	3	4	5	6
1911	163	24.822	10	7,5	5.566
1912	153	24.583	13	6,6	5.337
1913	159	27.288	18	8.2	6.923
1914	96	19.774	17	5,3	4.911
1915	53	16.946	4,7	1,9	2.255
1916—1924	Све	дений	не	имеет	ся

Пчеловодство в Закавказьи.

Пчеловодство является одной из распространенных подсобных отраслей сельского хозяйства в Закавказьи.

Лишь жаркие, сухие, безлюдные степи, лишенные медоносной флоры и слишком возвышенные горные районы представляют пункты, неудобные для занятия пчеловодством. В населенных же районах Закавказья пчелы имеются почти везде, и пчеловодство существует или в виде мелкой подсобной отрасли сельского хозяйства, или принимает промышленный характер, часто являясь одним из главных источников дохода некоторой части населения.

Развитию пчеловодства в крае способствует богатая медоносная его флора, насчитывающая большое число разных видов растений.

Медоносная флора в Закавказьи. Число разных видов растений, дающих пчелам мед, медовую падь и пергу, в Закавказьи чрезвычайно разнообразно; но значительная часть их экономического значения не имеет, так как большинство этих растений в районах пчеловождения не занимает больших площадей. Число основных медоносов сравнительно ограничено; наибольшее значение имеют плодовые деревья, дикорастущие кустарники, липа, белая акация, клен и гледичия. Из травянистых—бобовые—эспарцет, разнообразные сорта клевера, из губоцветных—шалфей, мяты, глухая крапива и ряд сложно-цветных и розоцветных растений.

Вся нагорная и степная полоса обладает травянистой, чрезвычайно обильно цветущей весенней и летней флорой поименованных выше семейств. Начало цветения их с апреля, разгар—май-июнь, смотря по высоте места.

Черноморское побережье изобилует дикорастущими плодовыми деревьями и кустарниками; разные виды clematis, плюща, ясеня, клена, капитана, липы и др. Характерными для этого района растениями являются: плющ, самшит, а также Azalea Pontica и Rododendron Ponticum.

Степная часть долины Куры характеризуется с одной стороны обширными пространствами, занятыми полынью, солончаковыми растениями, дикорастущими злаками, а с другой—каперцами. Для некоторых пчеловодных районов имеют значение обширные заросли держи-дерева (Paliurus aculeatus), дающей пчелам хороший взяток. Разгар цветения здесь май.

В Кахетии, в Закатальском уезде и смежной предгорной полосе б. Ганджинской губернии являются: липа, акация и плодовые деревья.

Пасеки в Закавказьи по разнообразию типов ульев представляют много оригинального. Материалом для ульев служит дерево или прутья, а также кора. Главные типы ульев следующие: долбленные стояки, распространенные, главным образом, среди русских пчеловодов; колоды-лежаки—распространены среди местного населения и сапетки, распространенные в южных районах Закавказья.

Правильного ухода за пчелами на пасеках с неразборными ульями почти нет; производится лишь временное замазывание щелей в ульях глиной, смешанной с навозом и саманом, а в конце взятка вырезывается половина гнезда;

при этом количество зимних запасов почти никем не учитывается, вследствие чего повсеместно наблюдается значительная гибель пчелиных семей от голода.

Рамочные ульи, среди крестьянского населения стали распространяться только за последнее время. Из рамочных ульев, имеющих в Закавказьи наиболее широкое распространение, являются: тип американского улья Дадана и (реже) Лангсрота.

Часто, в особенности среди русских сектантов и немецкого населения, можно встретить ульи Берленша, типа Долиновского и сильно измененного Левицкого. Приблизительно с 1892 года ульи американской системы, под влиянием пропаганды их пчельником Шелководственной Станции в настоящее время являются повсеместно в Закавказьи наиболее распространенными.

Из пород пчел наиболее распространены две резко обособленные по окраске: пчелы серой окраски и желтой окраски.

Пчелы серой окраски распространены в горных районах до бассейна р. Аракса; пчелы желтой окраски—в Ленкоранском уезде (Азербайджан). Кроме этих двух основных пород по долине реки Куры и в других низменных районах встречаются пчелы, являющиеся метисами серой и желтой пород.

Кавказская серая пчела обратила на себя всеобщее внимание. Эта порода в настоящее время считается лучшей в мире красноклеверной пчелой, т. е. пчелой, способной собирать нектар с цветов красного клевера, что для пчел других пород, имеющих более короткий хоботок, представляется невозможным. Кроме этой особенности кавказские серые пчелы отличаются исключительной незлобивостью, облегчающей работу с ними, плодовитостью маток, выносливостью к холоду и жаре и особенной трудоспособностью. Благодаря указанным особенностям, спрос на маток серой кавказской породы имеется в Соединенные Штаты, Англию и Францию.

Мед в большей части пчеловодных районов Закавказья отличается высоким качеством. В особенности выделяются по своим качествам меда из высоких районов Восточной Грузии и Армении. Меда из б. Ганджинской губ. и Армении отличаются прозрачностью, белизной и очень душисты. Меда из лесных районов Западной Грузии, Кахетии отличаются значительной сладостью и пряным вкусом.

Меда Степной полосы Закавказья и некоторых районов Черноморского побережья относятся к низким сортам. Кроме перечисленных выше сортов в Закавказьи имеются меда, обладающие своеобразными качествами и известны под названием пьяного и каменного медов. Пьяный мед встречается в Аджаристане в некоторых районах Западной Грузии.

При употреблении его в пищу он вызывает головные боли, рвоту и обморочное состояние.

О размерах пчеловодства и продукции его мы можем иметь суждение лишь приблизительно, ибо эта отрасль сельского хозяйства всего менее подвергалась учету. Мы располагаем лишь данными „Ежегодника России“ за 1910 г., которые скорее следует признать как ориентировочные.

До сего времени многие на пчеловодство смотрели, как на любительскую забаву или спорт, совершенно не имеющее для страны экономического значения.

Между тем оно и теперь уже имеет таковое значение и ему, несомненно, предстоит широкая будущность. Из мероприятий, способствующих развитию этого дела отметим наиболее настоятельное—необходимость широкой инструкторской помощи населению, которая у нас почти отсутствует.

Но здесь необходимы кадры теоретически и практически подготовленных инструкторов, что является делом пчеловодной станции, организация которой является для всего Закавказья вопросом, тесно связанным с развитием здесь рационального пчеловодства, обещающего населению многих мест служить большим подсобным промыслом.

Азербайджан.

Наиболее крупными пчеловодными районами в Азербайджане являются:

Закатальский уезд, где пчеловодство особенно распространено в предгорных селениях. В этом районе, среди лезгинского населения практикуется кочевое пчеловодство; пасеки из нижних селений, расположенных по р. Алазани, в июне перевозятся в горы и, по окончании взятка, возвращаются обратно. Крупных, промышленных, рациональных пасек почти нет, большинство из них состоит из колодных ульев—лежаков.

Нухинский уезд, сев. часть Геокчайского и зап. Шемахинского представляют лесные местности, где пчеловодством занимаются во многих селениях.

В Казахском уезде пчеловодство распространено (главным образом), среди армянского и русского населения и незначительно у тюрок.

В б. Шушинском и Карягинском уездах пчеловодство является весьма распространенным занятием в селениях, расположенных в нагорной полосе.

В Ганджинском уезде пчеловодство развито в нагорных районах; на низменности пчелы имеются у немногих крестьян.

В Кубинском уезде, в северной его части—пчеловодством занимаются преимущественно лезгины; в южной же части оно распространено в незначительных размерах и служит только для удовлетворения домашних нужд.

В Ленкоранском уезде пчеловодство распространено главным образом среди русского населения: условия для развития его здесь вполне благоприятны, и число рамочных пасек за последнее время заметно увеличилось.

Армения.

Наиболее развитым пчеловодным районом Закавказья является Армения. Благодаря своеобразным условиям страны, большинство пчеловодных пунктов республики дают пчелам обильный взяток и обычные урожаи меда в Лорийском, Джелал-оглинском, Ленинаканском и Шаруро-даралагезском районах превышают средний урожай (с улья до одного пуда) меда; в благоприятные же годы количество получаемого с улья меда достигает двух и более пудов. Пчеловодство в Армении существует издавна. С 1900-х годов возникло рамочное пчеловождение и до начала войны оно достигло значительных размеров, постепенно вытесняя неразборные улья сапеточного типа. В районах Лори, Караклиса, Ленинакана, Делижана, Даралагеза, Зангезура пчеловодство являлось одной из доходнейших

отраслей сельского хозяйства. Высокие качества медов Армении, благоприятные условия медового взятка выдвинули пчеловодство на степень выгоднейшей культуры. За время войны и межнациональных столкновений пчеловодство сильно пострадало и в некоторых районах сократилось на 50—80%. После советизации Армении оно стало быстро восстанавливаться; общее число ульев в Армении по данным сельско-хозяйственной переписи за 1921 г. доходило до 50.000, из коих не менее 25.000 рамочных.

Наиболее важными пчеловодными районами являются; Караклисский, Лорийский и Даралагезский.

В Караклисском районе центром является г. Караклис, где имеется ряд крупных промышленных рамочных пасек; здесь насчитывается до 2.500 ульев. В этом районе мед получается весьма высокого качества. Не менее крупным пчеловодным пунктом Лорийского района является г. Джелал-оглы, с рядом русских селений. Лорийский мед по своим высоким качествам справедливо относится к первоклассным. Лорийский и Караклисский районы—это лучшие в Закавказьи пчеловодные районы.

В Даралагезском районе пчеловодство составляет любимое занятие горного населения. Здесь ряд селений производит впечатление сплошных пчельников; есть пасеки по 100—200 и 400 ульев. Здесь имеются исключительно рамочные пасеки с ульями системы Дадана—Блатта. Этот тип улья в Закавказьи является наиболее распространенным.

За пределы Армении вывозится около 5.000 пуд. меду,—из Лори, Караклиса в Тифлис, из Делижана—в Азербайджан, а из Даралагеза—в Нахичевань, Шарур.

Воск не вывозится, а идет на изготовление искусственной вощины, в которой, в виду усиленного развития рамочного пчеловодства, чувствуется здесь большая нужда.

Развитие пчеловодства в Армении тормозится эпизоотическими болезнями пчел, между которыми „гнилец" причиняет значительный вред; сильное распространение этой заразы имеется в Делижане, Лори, Караклисе, где заражение достигает 20—30 и более процентов на многих пасеках.

Армения имеет все данные для широкого развития пчеловодства, которое может быть здесь свободно доведено до 500.000 пчелиных семей, могущих дать 400—500 тыс. пудов превосходного меда.

Грузия.

Пчеловодство в Грузии существует с незапамятных времен, но среди других отраслей сельского хозяйства занимает второстепенное место *).

В Восточной Грузии пчеловодство распространено в значительной степени во всех уездах, преимущественно в нагорных местах.

В Горийском уезде за последние десять лет интерес к пчеловодству заметно растет. В недалеком будущем этот уезд, относившийся еще недавно к районам с слабо развитым пчеловодством, займет одно из видных мест в Грузии.

*) Во время печатания „Очерка", в Бюро Пчеловодства Наркомзема Грузии, поступили материалы, из которых видно, что число пчелиных семей в Республике определяется 70.000 ульев, из которых приблизительно 8.000 рамочных, главным образом, типа Дадана-Блатта

В Тифлисском уезде пчеловодством занимаются, главным образом, в селениях с русским населением,—Белом Ключе, Манглисе, Гомборах, Николаевке, в грузинских нагорных и в некоторых немецких колониях. В одно время в Тифлисе пользовался известностью мед из сел. Лило-Большое.

В Борчалинском уезде пчеловодством занимаются армяне, русские, греки и немцы в селениях, лежащих при выходе из ущелий. Лет 20 тому назад в этом районе наблюдался упадок пчеловодства вследствие развития эпизоотических болезней пчел; но за последнее время пчеловодство снова стало развиваться.

В Ахалцихском и Ахалкалакском уездах пчеловодство имеет значительное распространение; почти у каждого крестьянина здесь имеется по несколько ульев.

В б. Тионетском уезде пчел разводят повсюду; промышленных пасек не имеется.

В Сигнахском уезде пчеловодство составляет одну из крупных статей дохода.

В окрестностях Лагодех, Новой-Михайловки, Красных-Колодцев и некоторых других пунктах пчеловодством занимаются многие, и размеры его довольно значительны.

В Телавском уезде пчеловодство распространено почти повсеместно, главным образом, на левом берегу Алазани, в селениях, лежащих у подошвы хребта.

В *В Западной Грузии* пчеловодством занимаются в следующих уездах:

В Озургетском уезде оно наиболее развито в юго-западной части; особенно в районе сел. Суреби, где пчел держат почти в каждом доме.

В Сенакском и Зугдидском уездах пчеловодством занимаются почти во всех нагорных селениях.

В Кутаисском уезде пчеловодство развито слабо, а в Рачинском и Лечхумском уездах небольшие пасеки имеют многие хозяева.

В Шорапанском уезде пчеловодство развито более, чем в других уездах Западной Грузии.

Абхазия (Сухумский округ) издревле славится своим пчеловодством. Из пасек обращает на себя внимание пасека бывшего Афонского монастыря с 325 ульями.

В Аджаристане пчеловодство является довольно распространенной отраслью сельского хозяйства.

Главнейшие источники:

1) Известия и Труды Кавказской Шелководственной Станции за 1910—17 г.г.
2) „Пчеловодная жизнь“ за 1913—16 г.г.
3) Вестник Русского О-ва Пчел-ва за 1911 г.
4) *Шавров Н.* Краткий очерк Современного Положения Пчеловодства на Кавказе. Тифлис 1893 г.
5) „Кавказское Пчеловодство и Птицеводство“ за 1913—17 г.
6) „Пчеловодное дело“ 1921—24 г.
7) Ежегодник России за 1910 г.

Леса Закавказья.

Сравнительно южное положение Закавказья разнообразие климатов, почв и рельефа, а также геологическое прошлое страны и деятельность человека создали здесь чрезвычайно пеструю картину лесов.

Древесных пород, входящих в состав лесов, здесь насчитывается 336 видов, из коих около 150 имеют промышленное значение.

Среди них находится целый ряд пород присущих исключительно Закавказью (величественный клен, восточные ель и пихта, дзельква, крыло-орешина и др.), а также такие редкие породы, которые исчезли или почти уничтожены в других странах (тисс, эльдарская сосна и др.) и, наконец, имеются породы, доставляющие ценную древесину (самшит, орех и др.). Наблюдается большое количество пород пришельцев из соседних лесных флор. Севера (береза и др.), Средиз. морск. обл. (итальянская сосна), Малой Азии (восточн. дуб), Закаспия (туйя), Персии (железн. дер.) и др.

Характерная особенность лесов Закавказья—это их перестойность и разновозрастность: молодняков мало; часто средний возраст насаждения—200—300 лет; отдельные деревья нередко насчитывают 500 — 700 лет, вследствие этого часто леса носят первобытный характер.

Добротность леса б. ч. хороша в отношении старых лесов и плоха в молодняках, вследствие стравливания их скотом. Точно также в ближайших лесах, где рубка происходила „на прииск", лучшие деревья вырублены и добротность оставшихся не велика. Но в нетронутых лесах добротность особенно высока и вследствие полноты насаждения и большего размера дерев—могут быть получены весьма стройные, крупные и ценные сортименты (перестойная ель—на резонанс материалы и т. п.).

Лесные зоны.

В зависимости от климатических изменений в горизонтальном и вертикальном направлении, леса распределены на территории Закавказья весьма неравномерно. Одним из главных факторов является t°, которая убывает по мере поднятия в горы и на высоте 7500 ф. условия настолько суровы, что леса заканчивают свой предел; выше простираются только луговые альпийские пространства вплоть до вечных снегов. Внизу леса доходят до берега моря. Наиболее лесиста Абхазия с ее морским климатом; наименее лесиста — Армения с континентальным климатом, где преобладающим ландшафтом являются степи и полупустыни.

Большая часть лесов Закавказья носит характер лесов горных, растущих на склонах, часто расположенных под углом 45 градусов и более. Долинные леса почти все уничтожены и площади из под них обращены под сельскохозяйственные угодья, Вследствие расположения лесов на склонах, помимо роли как источника древесины, они имеют важное значение в укреплении горных склонов, предохранении от сноса почв, обвалов, оползней, селей, а также в роли охранителя существующего водного режима рек и источников страны. Эти обстоятельства требуют особого бережного отношения к лесам, охраны их от уничтожения и заботы о возобновлении и лесоразведении.

Пестрая картина лесов становится более ясной при расчленении лесов на характерные районы по естественно-историческим условиям их местопроизростания.

По мере поднятия в горы изменяются условия и сообразно с этим состав лесов и рост дерев. Нижняя полоса лесов занята теплолюбивыми породами: тут растут лавр, каштаны, дзельква, самшит, грецкий орех, железное дерево и проч. Леса этой зоны поднимаются до 3500 ф. и состоят главным образом, из широколиственных пород, с большим разнообразием по составу и форме. Дуб занимает главное место. На этой зоне, в виду благоприятных условий климата и наличия плодородных, годных для с. х. почв, а также легкости вывоза леса, были сосредоточены рубки, и леса этой полосы в значительной мере расчищены под сельско-хозяйственные угодья или истощены. Характерны для этой полосы сплошные подлески из вечнозеленых кустарников, а на влажных почвах присутствие ползучих кустарников (лиан), взбирающихся на деревья до 150 ф. высоты.

Вторая зона—полоса хвойных лесов—характерна для Грузии, Абхазии и Аджаристана; она простирается от 3.500 ф. до 5.000 ф. н. у. м.

Наибольшего развития в этой полосе достигают еловые, пихтовые и сосновые леса; состав лесов однообразнее, лианы исчезают, кустарников меньше.

Следующая зона—от 5.000 ф. до 7.500 ф. Здесь распространены, главным образом, чистые буковые леса, окаймленные сверху лентой высокогорной лесной опушки; в состав ее входят береза, рябина, осина, клен Медведева и разные морозоустойчивые кустарники, среди которых на северных склонах целые ковры кавказского рододендрона. Привходящие условия и в особенности деятельность человека, пастьба и проч. понижают верхнюю границу лесов и нарушают правильность этих зон, которые часто вклиниваются, а иногда даже сменяют друг друга. Так бук на Черноморском побережьи иногда спускается к самому морю, а пихта подымается в верхние пределы лесов. Береза и осина спускаются вниз на пожарища и образуют временные заросли, которые потом в течение 20—25 л. сменяются хвойными лесами.

Вследствие климатических, почвенных и др. условий обособляются в Закавказьи следующие лесные области.

Лесные области.

П о н т и й с к а я о б л а с т ь. Границы ее с запада—Черное море, с севера—Главный Кавказский Хребет, с востока—Сурамский, Аджаро-Имеретинский, с юга—Турция.

Здесь климат субтропический, влажный; в верхних и средних зонах подзол и серые лесные земли, в нижней—красноземы; с высотами температура изменяется. Средняя годовая температура 12—15°; годовых осадков 1000—2600 мм. Морозы до 10° С. в исключительных случаях; амплитуда t° не более 18°. Развивается буйная лесная растительность, сплошной лес, очень устойчивый, быстро восстанавливающийся. Характерны заросли лиан, сплошной вечнозеленый подлесок. Внизу—каштан, арм. дуб, граб, дзельква, заросли самшита и пр.; средняя полоса — господство елово-пихтовых лесов; выше буковые леса, окаймленные высокогорной опушкой.

Южный Склон Главного Хребта Восточного Закавказья. Леса этого района тянутся по Главному Кавказскому Хребту от Сурамского Хребта до Шемахи. Здесь нужно различать долинные леса (Мухрань, Кахетия) и горные леса. Средняя годовая температура 6—12° С. Амплитуда 23°; осадки колеблются от 500 до 1200 мм.

Особенного богатства лесная растительность достигает в Кахетии; здесь развиты смешанные дубовые леса, характерен величественный клен, орех, каштан, лапина. Хвойные породы исчезают. Ель и пихта еще встречаются в Ю.-Осетии, но дальше к В. не появляются. Сосна доходит на Восток до Закатал и держится верхней зоны.

Малый Кавказ. Леса этого района тянутся по Триалетскому хребту и дальше до Карабаха. В окрестностях Боржома и Ахалциха преобладают сосново-еловые леса, которые затем к Востоку сменяются лиственными; характерен восточный дуб. Среди деревьев преобладают сухолюбивые породы. Средняя годовая температура здесь от 6°—10° С. Амплитуда 24°. Количество осадков 500—700 мм. Леса теряют свою устойчивость. Лес возобновляется б. ч. трудно.

Талыш — характерный лесной район, расположенный в Ленкоранском уезде; средняя годовая температура 14° Ц. Амплитуда 23°.

Лето жаркое, сухое; зима умеренная. Количество осадков 800—1200 мм. б. ч. зимой и осенью. Своеобразные лесные породы: каштанолистный дуб, азат, шелковая акация, железное дерево, каспийская гледичия и др.

Могучие леса обнаруживают здесь большую устойчивость и огромные запасы древесины. Верхняя граница лесов расположена в районе влаги сравнительно низко—на 6000 ф. Эти леса дают лучший дубовый материал. Хвойных деревьев здесь нет, кроме можжевельника и тисса.

Кубинский район. Район этот с очень жарким летом и мягкой зимой. Средняя годовая температура 10°—12°. Осадки от 450—700 мм. Лиственные леса достигают хорошего развития, особенно, если они имеют добавочную влагу, стекающую с гор.

Лесные массивы.

Внутри районов леса группируются в бассейнах крупных рек на более или менее однородные массивы. Среди них наибольший интерес представляют следующие:

Абхазский м., сохранивший нетронутые леса в бассейнах Бзыби, Кодора и др. рек, впадающих в Черное море. Реки могут быть использованы для сплава лесных материалов. Отсюда получается лучший самшит (пальмовое дерево), пихта, ель, бук, каштан, орех, абхазская и обыкновенная сосны и проч.

Сванетский м. по теч. р. Ингура с выходом к морю (Анаклия) и Лечхумский м. по р. Цхенис-Цхали. Обе реки уже обслуживали сплав леса: пихта, ель, сосна и пр.

Аджарский м. по течению р. Аджарис-Цхали. Пихта и ель.

Гурийский м. (р. Супса и др.). Ель, бук, каштан, самшит и др.

Потийский м.—болотистые пространства по нижнему течению Риона и его притоков. Ольха, ясень, карагач. дуб и др. Сплав по р. р. Риону, Печоре, Чаладиди и др.

Рачинский м.—по среднему и верхнему течению Риона. Ель, пихта, лиственные породы. Сплав по Риону.

Багдадский м. Бук, ель, пихта, лиственные породы. Леса тянутся до перевала на Абастуман. Вывоз леса к станции Рион.

Боржомо-Ахалцихский м. —Сосновые леса, ель, в С.-З. части пихта, бук и др. Сплав россыпью лесных материалов по р. Посков-чай и плотами по Куре до Тифлиса. Боржомская и Бакурьянская ж.-д. ветки.

Южно-Осетинск. м.—Лиственные леса (бук); ель. В виду разорения Осетии, леса имеют местное значение для восстановления сел.

Гомборо-Тионетский м.—Верхн. теч. р. р. Иоры и Алазани. Лиственные леса.

Кахетинский м.—На р. Алазани и прилегающих склонах. Долинные леса назначены к расчистке под сельско-хозяйственное пользование. Дуб, бук, величественный клен и др. листвен. породы.

Акстафинский м.—Дуб, бук, клен и др. лиственные породы.

Геокчайский м.—Дуб, бук, клен и др. лиственные породы.

Ленкоранский м.—Лиственные леса с преобладанием каштанолистного дуба, дающее лучший дубовый материал в Закавказьи. Железн. дерево, самшит, бук, азат. Вывоз на берег Каспийского моря.

Леса особого значения.

Защитные леса. Все леса Закавказья, расположенные на горных склонах, имеющих уклоны более 15°, должны быть признаны защитными, так как они закрепляют почвы и оберегают водный режим. Уничтожение их, а также изреживание и изменение состава (смена ели и пихты буком) ведет к оползням, селям и наводнениям. Для таких лесов должно быть особое устройство и усиленная охрана; они не должны быть обращаемы в другой вид угодий. $^{2}/_{3}$ всех лесов Закавказья имеют такое защитное значение. Особенная охрана должна быть для лесов, имеющих значение защиты жел.-дорож. и других важных сооружений, городов и культурных мест.

Высокогорные опушки верхнего предела лесов от 6500 до 7500 ф. растут в суровых условиях, неустойчивы, постоянно стравливаются скотом и почти везде снижены. Они сдерживают напор снега и предохраняют нижележащие места от снежных обвалов. Необходимо бережное отошение к этим лесам и нормирование пастьбы.

Курортные леса—считаются самой существенной принадлежностью природной обстановки курортов. Они содействуют чистоте воздуха, снабжают его озоном, поддерживают необходимую свежесть, дают защиту от ветров и смягчают резкости климата; они охраняют водный режим целебных источников, рек и ручьев, закрепляют склоны от осыпей, выносов и обвалов. Сочетание гор и леса, создает особый ландшафт и красоту природы, что благотворно действует на психику больных и содействует их излечению и отдыху. Поэтому необходимо обращать особенное внимание на бережную охрану лесов и разумное лесное хозяйство.

К об'екту курортного лесного хозяйства относится вся лесная площадь с лесами, лесосеками, полянами, лесными дорогами, всеми лесными сооруже-

пнями, постройками и предприятиями, обслуживающими лес, его эксплоатацию и обработку древесины. В случае важности для курорта какой либо площади, таковая может быть закультивирована лесом; точно также к курортным лесам по особому постановлению могут быть присоединяемы другие лесные участки, имеющие курортное значение. Курортные леса не должны быть обращаемы в другой вид угодий и строго охраняемы от всякого вида расстройств.

Курортные леса мы встречаем, главным образом, в Грузии.

В Армении курортными лесами считаются соснов. участки, прилегающие к Делижану и сосняк Лорийского лесничества.

Лесные памятники природы. Закавказье обладает лесными сообществами, имеющими мировое научное значение.

Эльдарская сосна—единственный в мире остаток древней флоры, около 800 деревьев на площади 25 десятин, на хребте Эйляр-оуги Сигнахского уезда в Эльдаре.

Пицундская сосна на Пицундском полуострове у устья реки Бзыби в Абхазии; площ. 100 десятин. Уник. *Благородный лавр*, площ. 30 десятин, возле Адлера.

Лагодехское ущелье с первобытным лесом, редкими травянистыми растениями и самосевом павловнии и других культурных пород.

Заросли тысячелетних древовидных *папоротников Осмунда*—остаток субтропической растительности на болотах у Адлера.

Третичный лес, засыпанный вулканическим пеплом, возле Годерского перевала - остатки в виде окаменелых стволов деревьев, пней и отпечатков листвы; свыше 50 древесных пород.

Лес у озера Гек-Гель. Ганжинского уезда, самое восточное распространение сосны в виде оторванной рощи.

Лесные породы. Бук. Самой распространенной лесной породой на Кавказе является восточный бук Fagus orientalis Lipsky. Достигает до 150 ф. в высоту и до двух аршин в диаметре в возрасте около 350 лет. Обладая большой теневыносливостью, он образует густой древостой из очень гонких ровных стволов, давая запас на десятине иногда более 100 такс. саженей.

Распространен по всему Закавказью в средней полосе гор от 3500 до 5500 футов н. у. м.; требует свежих питательных почв и осадков не менее 700 мм. Поэтому не встречается в сухих местах, напр. в Армении.

Древесина мало отличается от европейского бука. Пригодна на клепку для вина, масла и пр., на гнутую мебель, линейные меры, корпуса роялей и в строительном деле (паркет и пр.), а также при условии консервирования на шпалы, брусья и друг. Главный сбыт теперь бука на дрова и уголь. Ставят упрек кавказскому буку, что цвет его красноват и не годится на клепку для сибирского масла. Перестойные буки в местах с обильными осадками действительно имеют древесину розовую и красную; в других же местах и в особенности молодые буки имеют светлую древесину, не уступающую немецкой.

Пихта Кавказская (Abies Nordmanniana Link). Самая распространенная хвойная порода, придерживающаяся побережья Черного моря и Западной Грузии,

переходя в Восточную, главным образом, около районов Боржома и Ахалциха. В Армении и Азербайджане пихты нет. Дерево первой величины до 5 футов в диаметре отличается стройным ростом и способностью образовать насаждения необычайной густоты и запаса; имеются запасы в 200 и даже в 220 куб. саж. на десятине (Бзыбь).

На кавказскую пихту делают нарекания, что она дает плохую древесину: непрочную, рыхлую, мало пригодную для строительного и поделочного леса. Нарекания справедливы: пихта не содержит смолы в древесине, потому быстро гниет, коробится и трескается. Но недостатки пихты становятся достоинствами при употреблении пихты на производство древесной массы, целлюлозы и бумаги. Отсутствие смолы облегчает обработку реактивами; рыхлость древесины помогает при измельчении; достоинством ея является белый цвет и длинное волокно. В Америке 70% всей пихты идет на газетную бумагу. Кавказская пихта ждет своего употребления именно для этой цели и недалеко то время, когда производители целлюлозы и бумаги будут восторгаться высокими качествами древесины кавказской пихты.

Кавказская ель (Picea orientalis Carr) выростает огромным деревом и в возрасте около 400 л. имеет до 15 саж. высоты и до 5 футов в диаметре; иногда образует чистые насаждения, которые обнаруживают необычайный запас—до 150 саж. на десятине. Распространена во всей Западной Грузии, Аджаристане и Абхазии. В Восточную Грузию переходит около Боржома и Ахалциха; не встречается ни в Армении, ни в Азербайджане. В отличие от русской—кавказская ель содержит в древесине несколько более смолы и потому оказывается прочнее. Это позволяет употреблять ее в строительном деле для наружных сооружений и даже мостовых брусьев. Ель дает в Закавказьи лучший строительный лес, расценивающийся наравне с сосной и даже выше.

Сосна (Pinus sylvestris L). Лучшие сосновые леса расположены в Боржомском и Ахалцихском районах. Количество сосны не велико, и она не может удовлетворить весь местный спрос; кроме того, благоприятный климат и почвы Грузии дают возможность сосне отлагать широкие годовые слои и развивать излишнюю суковатость; вследствие чего древесина не получается высокого качества; часто встречается в возрасте 150 лет сердцевинная гниль. В Армении и Азербайджане сосны для лесной промышленности совершенно нет. В Абхазии представляют интерес еще совершенно не подвергавшиеся рубке сосновые леса бассейна реки Бзыби. Эксплоатация облегчается возможностью сплава. Сосновые леса большею частью перестойны. Замечается смена сосны елью и лиственными породами.

Тисс (Taxusbaccata L.), почти совершенно исчезнувший в Западн. Европе, встречается в глухих ущельях Абхазии, Гурии, Имеретии и пр. Достигает возраста свыше 1000 лет и до 3 арш. в диаметре. Его твердая, прекрасно обрабатывающаяся древесина известна здесь под названием „кавказского красного дерева" или „красного негноя".

Для дорогой мебели, художественной резьбы и мелких работ—это незаменимая древесина. Иногда она вывозилась из Грузии в Англию, где шла на

постройку самых дорогих яхт. В лесах Абхазии встречается много сухостойного тисса, который мог бы быть предметом эксплоатации.

Граб, грабинник и хмелеграб (Carpinus Betulus L. и Ostrya carpinifolia Scop). Граб является в виде примеси в буковых, дубовых и других лиственных лесах, образуя иногда чистые насаждения; буково-грабовые леса при вырубках сменяются в грабовые, так как граб лучше других пород возобновляется порослью. Достигает до 2 ф. в диаметре. Грабовая древесина бела, чрезвычайно тверда и равномерного строения; идет на машинные части, где требуется сопротивление на удар или излом. Одна из самых крепких древесин. Хмелеграб в этом отношении стоит еще выше. Хмелеграбовые топорища славятся даже за пределами Грузии и превосходят привозимые сюда из Америки топорища „гикори". В виду недостатка в России твердых древесин, грабовые породы могли бы быть предметом вывоза.

Грабинник (C. orientalis L.)—близкая к грабу порода с еще более твердой древесиной, но почти кустарн. роста. Грабинник дает лучший топливный материал.

Клены. Кленов в Закавказьи 11 видов. Растут как примесь в лиственных лесах, а иногда образуют почти чистые насаждения (Заалазань). Белая, средн. уд. веса древесина клена отличается упругостью, твердостью и блеском при обработке. Особенно крупные ассортименты дает кахетинский клен (до 6 ф. в диам.). По твердости и равномерности строения древесина полевого и высокогорного клена конкурирует даже с самшитом. Древесина кленов отлично обрабатывается, давая материал для ценных столярных изделий и хорошо принимает протраву во всевозможные яркие цвета. Встречается древесина с узорчатой текстурой, называемой в технике „птичий глаз", „наплыв" и „струйчатый клен", которые употребляются для ценной фанеры. Древесина струйчатого строения идет также на днища для скрипок. Клен экспортировался ранее заграницу и может быть использован для этой цели и теперь.

Самшит (Buxus) растет в Абхазии, Гурии, Мингрелии, Раче, Имеретии и Ленкоранском уезде.

В доступных местах он везде уничтожен или низведен на степень зарослей мелкого подлеска. В глубине ущелий Окумской дачи, а также на Бзыби сохранились порядочные запасы этой ценной древесины. По прежним таксационным подсчетам ежегодная вырубка в Грузии и Абхазии, в виде использования прироста, может достигать 40.000 пудов. Нужно принять во внимание, что со времени войны отпуска не было и недоруб может быть теперь использован. Конкурентом Закавказья по отправке за границу самшита является Персия. Лучшим самшитом считается Абхазский. Древесина самшита неправильно называется пальмовым деревом; она тяжела, равномерного строения, тверда и великолепно обрабатывается; по цвету и качеству напоминает слоновую кость; дает почти незаменимый материал для гравирования на дереве, идет для ткацких челноков, гребней, мелких токарных изделий, ценных мер длины и пр. Сейчас московские токарные изделия из самшита идут в изобилии в Америку и даже Африку (браслеты для дикарей).

Орех. Juglans regia. Ценный и весьма излюбленный материал для мебельного и т. п. дела. „Под орех" разделывают менее ценные породы. В Грузии орех растет, как лесное дерево в Кахетии; там он дает ровные гонкие стволы с прямослойной древесиной, б. ч. без рисунка. Древесина эта не пользуется особым спросом для мебельного дела, но весьма пригодна для ружейного, артиллерийского дела и особенно для авиации. Кахетинский орех является лучшим материалом для пропеллеров; опыты закавказской авиации показали, что кахетинский орех по своей крепости превосходит орех привозной. Тот же орех, как культурное плодовое дерево, разводится на крестьянских участках; короткий и толстый ствол его достигает до 4 метров в длину и дает отличный материал для фанеры и мебельных досок.

Орех вывозился заграницу в виде кряжей, досок, болванок для ружей и фанеры. Теперь имеется большой спрос во Францию, Норвегию, Америку.

Дубы (8 видов). Дубовые леса можно разделить на:

1) леса долин, 2) средней полосы и 3) высокогорные.

Долинные дубовые леса расположены на глубоких почвах, образованных отложениями рек и выносов; почвы эти питательны, обеспечены влагой; дуб здесь дает богатый прирост и самую крупную поделочную древесину, очень твердую. но не отличающуюся прочностью (малый процент дубильных веществ); в состав этих лесов входят летний и зимний дубы, армянский и в Талыше каштанолистный. Эти леса уже в значительной мере уничтожены лесопромышленниками, пастьбой и расчисткой под с.-х. угодья; расположены по побережью Абхазии, в долинах Риона, Куры и ее притоков, Алазани и Талыша. В Западном Закавказьи: леса бывшие Анановых у ст. Рион площадью около 3000 дес., дачи Аджаметская—264 дес., Варцихская—1200 дес., Алазань—3000 дес., Чальский лес на Иоре—3000 дес., в Азербайджане—Караязы—8000 дес., Талыш—8000 дес. и др. Всем этим лесам грозит неминуемое уничтожение. Плодородная земля под ними—предмет давнего вожделения нуждающегося в земле сельского населения.

Дубовые леса средней полосы гор расположены на освещенных солнцем южных склонах до 4000 ф. над уровнем моря. Почва часто не глубокая, иногда скалистая, почв. влаги мало; дуб большею частью мелкослойный; часто корявый; древесина содержит много дубильных веществ, менее тверда, но очень прочна. В морских сооружениях выдерживает двойной срок в сравнении с долинным дубом; побегопроизводительная способность утрачивается рано.

К 3-й полосе относятся дубовые леса, расположенные на высоте 4000—5500 ф. с богатыми субальпийскими почвами. На плоскогорьях или освещенных солнцем склонах сплошные дубовые леса здесь редки: большей частью группы и примеси дубов к другим породам—к березе, буку, сосне, высокогорному клену и др. Обыкновенно в этой полосе селится восточный дуб. (Quergus macranthera).

Суровые условия высокогорного климата дают деревья невысокого роста, суковатые с малой технической пригодностью.

Спрос на дубовую древесину внутри страны (клепки, вагонный материал, брусья, шпалы и проч.) удовлетворялся и имелся избыток кряжей, который экспортировался заграницу.

Вследствие низкой добротности дубовых лесов дуб в Закавказьи невысокого качества и уступает дубу волынскому, воронежскому и кубанскому.

Исключение представляет каштанолистный дуб высокой добротности, дающий отличные ассортименты высоких качеств.

Каштан (Castanea vesca L.) растет в Западной Грузии, Кахетии и Талыше. Великолепное дерево для строительного дела, мебели и пр. Спрос на древесину сильно уничтожил каштан; сохранилось небольшое количество лесов в Абхазии, Имеретии и Гурии, отчасти Кахетии и в Талыше, как единичная примесь в дубовых лесах. Очень прочная древесина каштана сохраняется сотни лет.

Ясень (Fraxinus excelsior L и др.) широко распространен в Закавказьи и встречается как на влажных, так и на совсем сухих, но плодородных почвах. Дает отличную поросль от пня и таким образом восстанавливаются вырубки. В окрестностях Тифлиса насаждения с преобладанием ясеня уже давно превратились в низкоствольники и эксплоатируются на дрова.

Стволы достигают до 4 ф. в диаметре и до 150 ф. высоты. Желто-белая древесина обладает большою твердостью и чрезвычайной упругостью. Является отличным материалом для столярных работ, машинных частей, ручек для лопат, экипажного и артиллерийского дела, гнутья (ободья, полозья).

Липа (Tilia—6 видов). Липа встречается, как примесь в лесах со свежей плодородной почвой, достигает возраста свыше 200 лет, высоты до 15 саженей и диаметра до 7 футов.

Древесина отличается от русской липы слегка розоватым оттенком, мягка легка и представляет богатый материал для кустарных изделий: давильные виноградные чаны, посуда, корыта, домашняя утварь, ульи и т. п.; весьма пригодный не коробящийся и мягкий материал для моделирования и резьбы. Благодаря своим размерам может довать очень крупные ассортименты. На лыко здесь липа не используется. Прекрасное медоносное дерево.

Платан (чинар) (Platanus oraentalis L).

В диком виде встречается только в лесах Талыша, но в культурном и одичавшем виде распространен широко. Древесина красно-бурого цвета, очень красива, если распилить ее по сердцевинным лучам. Дорогой материал для мебели, узорчатых паркетов и мелких изделий. Вывозился в Россию и заграницу ввиде кряжей и фанеры,

Ольха (Alnus glutinosa L) и др.

Из растущих здесь 4 видов ольх наиболее распространена черная ольха, занимающая болотистые места, где она образует чистые насаждения, например в заболоченных долинах нижн. Риона и др. рек, а также окаймляющие берега их, родники.

Обладают очень быстрым ростом и большой способностью давать поросль от пня. Поэтому вырубки быстро восстанавливаются и лет через 7—10 поросль достигает технической спелости на дрова. Выростает до 2 футов в диаметре и дает дешевый столярный лес, материал для подводных сооружений (в воде не гниет).

Осина (Populus tremula L). Осина встречается только в верхней полосе лесов от 5500 ф.—7000 ф.; эксплоатируется только для местных нужд и на материал для спичек.

Железное дерево (Parrotia persica L) произростает только в Ленкоранском уезде, в нижней полосе гор. Тяжелая древесина его очень тверда и соперничает в этом отношении с баккаутом, отличаясь от него слабо-красноватым цветом. В Персии эта древесина расценивается выше других пород, за исключением самшита. Пока употребляется только для местных кустарных работ, давая лучшие мельничные кулаки, валы, оси, топорища и т. п., но может иметь применение в машиностроении.

При вырубке от пня железное дерево дает обильную поросль, которая сохраняет породу от окончательного истребления.

Лещина (Corylus Avellana L) и *Медвежий орех* C. Colurna L).

Обыкновенная лещина,—спутник дубовых лесов, широко распространена по Закавказью. Помимо питательных плодов, с каковою целью она культивируется в Мингрелии, Кахетии Абхазии и др. местах, лещина дает прекрасные обручи для бочек и обшивки ящиков, жгуты для связки плотов, фашину и др.

Медвежий орех—крупное, пирамидальное дерево до 3 футов в диаметре дает отличную древесину для мебели нежного розового цвета и очень ценится местными столярами, но в торговле совершенно неизвестна. Встречается в Триалетском хребте, особенно в лесах окрестностей Манглиса и Белого Ключа, а также Нухи и др. Может заменить карандашное дерево. Плоды обоих видов служат для добывания масла.

Желтинник и Сумах (Rhus). Кустарники, чрезвычайно распространенные на солнечных сухих местах; листья и молодые ветви содержат от 18 до 23% дубильных веществ и зеленый пигмент (цвета „хаки"); представляет самый лучший местный дубильный материал, окрашивающий кожи в зеленоватый цвет; широко развит сбор в Ахалцихском, Борчалинском, Тифлисском, Сигнахском, Нухинском и др. уездах. Крупные стволики желтинника идут на таркал и почти не гниют.

Благородный лавр встречается в диком виде в Абхазии, Гурии, Мингрелии и отчасти Имеретии. Огромный спрос на лавровый лист в Россию для борща и консервов в значительной мере уничтожил природные заросли лавра и затем вызвал искусственные культуры его.: почти все крестьянские усадьбы Зугдидского, Ново-Сенакского и др. уездов были окружены мелкими ($^1/_4$—1 дес.) плантациями лавра. Ежегодно собиралась 1/3 листьев, что составляет свыше 200 вагонов в год.

Лавр имеет значение в медицине (лавровое масло).

Кавказская черника (Vaccinium Arctostaphylos), кустарник до 15 ф. высоты, растет в лесах в виде подлеска, имеет лист очень похожий на чайный; только повидимому, эта причина навела на мысль использовать его, как суррогат чая, До и во время войны десятки вагонов брусничного листа отправлялись в Москву для фальсификации чая. Теперь сборы этого листа производятся в меньшем количестве; брусничный чай имеет распространение, благодаря своей дешевизне, среди неимущего местного населения.

Кизил красный и белый (Cornus mas L C. Sanguinea L) обладает твердой, как рог, древесиной; в пуговичном и т. п. производстве она может заменить „растительную слоновую кость“, обычно употребляемую для пуговиц и выписываемую в Россию из-заграницы.

Лучшие рукоятки для молотков и тяжелых кувалд делаются из кизила.

Эксплоатация лесов.

Эксплоатация лесов велась слабо и крайне неравномерно. Вся тяжесть ее легла на леса, расположенные вблизи дорог, сплавных рек и населенных мест. Эти леса частью уничтожены, частью расчищены. Они лишились ценных пород, лучших деревьев, полнота и добротность сильно понизились, состав изменился. Такие леса имели полный сбыт. Отдаленные леса вследствие бездорожья или совсем не эксплоатировались, так как не было сбыта, или использовались только относительно ценных сортиментов на прииск. При этом малоценные остатки, дровяные части и хворост бросались в лесу. Иногда использовалось не более 30% древесины дерева. В некоторых случаях имелась возможность заготовлять только материалы, вывозимые вьючным путем, Таковы клепка и драни.

Особенно малый сбыт наблюдался в отношении малоценных лиственных пород: бука, граба, ольхи. Даже в Боржомском имении, где дорожная сеть развита лучше, около 50%. назначенного к рубке бука не имели сбыта.

Стихийная волна первого периода революции была использована не сознательными и корыстными элементами населения, и лесу был нанесен жестокий удар в виде массовых порубок. Опустошения леса довершались пожарами.

Вырубки за этот период составляют более, нежели 15-ти летний отпуск.

Прежнее лесоустройство и планы оказались не соответствующими действительности и в значительной мере растерянными, требуется новое лесоустройство. Кроме того необходимо привести в известность национализированные частные леса, которые б. ч. не только не были устроены, но даже не имели планов и не известна их действительная площадь. Надлежит нормировать отпуски в них.

Слабая эксплоатация лесов привела к тому, что в лесах накопился избыток спелого леса, значительная часть коего переходит в состояние перестоя и естественно отмирает постепенно переходя стадии все большей и большей фаутности. До 1914 г. количество устроенных лесов составляло 15% общей лесной площади в Азербайджане—6%, Армении—50%, Грузии—3—5%., Абхазии 32%.

Главнейшие источники:

1) Ежегодники Лесного Департамента 1913—1915 г.г.
2) Материалы Н.К.З. З.С.Ф.С.Р. и их лесн. отделов (1924 г., не опубл.).
3) Материалы Наркомздрава Грузии (1924 г., не опубл.).

Площадь Закавказья, покрытая лесом *)

(В старых административных делениях)

В тысячах десят.

№№ по порядку	Губернии и уезды.	Бывшие казенные леса	Бывшие частно-владельч. леса	Всего
1	Бакинская губ.			
	Бакинское градонач .	—	—	—
	Бакинский уезд	—	—	—
	Геокчайский уезд . .	24,9	0,8	25,7
	Джеватский уезд . .	—	—	—
	Кубинский уезд . . .	54,7	7,3	62,0
	Ленкоранский уезд . .	98,5	51,8	150,3
	Шемахинский уезд. .	13,6	2,3	15,9
	Итого . . .	191,7	62,2	253,9
2	Елисаветпольск. губ . .			
	Арешский уезд . . .	5,5	3,0	8,5
	Джеванширск уезд .	29,3	43,0	72,3
	Елисаветпольск. уезд.	54 1	30,3	84,4
	Зангезурский уезд . .	55,2	29,6	84,8
	Казахский уезд . . .	133,3	2,6	135,9
	Карягинский уезд . .	15,3	1,0	16,3
	Нухинский уезд . . .	64,0	7,6	71,6
	Шушинский уезд . .	28,4	22,9	51,3
	Итого	385,1	140,0	525,1
3	Закатальский округ . .	85,5	8,7	94,2
4	Эриванская губ. . . .			
	Нахичеванский уезд .	1,3	0,1	1,4
	Александрополь. уезд	14,9	—	14,9
	Новобаязетский уезд .	13,2	3,4	16,6

*) По данным Закавказского Земельного Комитета при Особом Закавказском Комитете (1918 г.).

Продолж. табл. № 1.

№№ по порядку	Губернии и уезды.	Бывшие казенные леса	Бывшие частно-владельч. леса	Всего
	Шаруро-Даралаг. уезд	10,4	—	10,4
	Эриванский уезд . .	11,0	0,1	11,1
	Эчмиадзинский уезд	6,4	0,5	6,9
	Итого . . .	57,2	4,1	61,3
5	Тифлисская губ. . . .			
	Ахалцихский уезд . .	48,8	30,8	79,6
	Ахалкалакский уезд	0,5	—	0,5
	Борчалинский уезд. .	49,0	89,2	138,2
	Горийский уезд . . .	19.1	161,1	180,2
	Душетский уезд . . .	54,4	53,5	107,9
	Сигнахский уезд . . .	54,0	50,7	104.7
	Телавский уезд. . . .	67,3	54,6	121.9
	Тифлисский уезд . .	27,9	56,9	84,8
	Тионетский уезд . .	131,0	48,0	179,0
	Итого	452,0	544,8	996,8
6	Кутаисская губ. . .			
	Зугдидский уезд . . .	21,0	27,0	48,0
	Кутаисский уезд . . .	56,5	27,1	83,6
	Сенакский уезд . .	6,1	43,6	49,7
	Озургетский уезд . .	53,2	14,7	67,9
	Лечхумский уезд . . .	72,3	95,7	168,0
	Рачинский уезд . .	41,3	16,5	57,8
	Шорапанский уезд . .	19,6	43,2	62,8
	Итого	270,0	267,8	537,8
7	Сухумский округ . .	242,8	22,8	265,6
8	Батумская обл. . . .	152,8	11,5	164,3
	Всего	**1.837,1**	**1.061,9**	**2.899,0**

Таблица № 1а.

Площадь Закавказья, покрытая лесом [1]).

(В границах современных политических единиц).

В тыс. десят.

№№ по порядку	Республики	Бывш. казенные леса	Бывш. частно-влад. леса	Всего
1	Азербайджан.			
	Арешский уезд	5,5	3,0	8,5
	Бакинский уезд	—	—	—
	„ градоначальство	—	—	—
	Гандажинский уезд	54.1	30,3	84,4
	Геокчайский уезд	24,9	0,8	25,7
	Джеваншпрский уезд	29,3	43,0	72,3
	Джеватский	—	—	—
	Закатальский округ	85,5	8,7	94,2
	Казахский уезд [2])	133,3	2,6	135,9
	Карягинский уезд	15,3	1,0	16,3
	Кубинский уезд	54,7	7,3	62,0
	Ленкоранский уезд	98,5	51,8	150,3
	Нахичеванский уезд [3])	1,3	0,1	1,4
	Нухинский уезд	64,0	7,6	71,6
	Шемахинский уезд	13,6	2.3	15,9
	Шушинский уезд	28,4	22,9	51,3
	Итого	608,4	181,4	789,8
2	Армения.			
	Александропольский уезд	14,9	—	14,9
	Зангезурский уезд. [4])	55,2	29,6	84,8
	Новобаязетский уезд	13,2	3,4	16,6
	Шаруро-Даралагезский уезд [5])	10,4	—	10,4
	Эриванский уезд	11,0	0,1	11,1
	Эчмиадзинский уезд	6,4	0,5	6,9
	Итого	111,1	33.6	144,7

[1]) Данные таблицы № 1 а составлены применительно к современным политическим единицам. Вследствие невозможности соблюдать полностью современные границы, пришлось сделать отступления, отмеченные ниже. Здесь таблица эта приводится в целях дать поуездное распределение покрытой лесом площади, ибо данные НКЗ республик не дают нам этих сведений. [2]) Южная половина отошла к Армении (Делижанский уезд). [3]) Ныне автономная область „Нахкрай". [4]) Восточная часть отошла к Азербайджану. [5]) Юго западная часть уезда, а именно „Шарур", отошла к Нахкраю.

Прод. табл. № 1а.

№№ по порядку	Республики	Бывш. казенные леса	Бывш. частно-влад. леса	Всего
3	**Грузия.**			
	Восточная Грузия.			
	Ахалкалакский уезд	0,5	—	0,5
	Ахалцихский уезд	48,8	30,8	79,6
	Борчалинский уезд	49,0	89,2	138,2
	Горийский уезд	19,1	161,1	180.2
	Душетский уезд	54.4	53,5	107,9
	Сигнахский уезд.	54,0	50,7	104,7
	Телавский уезд.	67,3	54,6	121.9
	Тифлисский уезд.	27,9	56,9	84,8
	Тионетский уезд	131,0	48,0	179,0
	Западная Грузия.			
	Зугдидский уезд.	21,0	27,0	48,0
	Кутаисский уезд.	56,5	27,1	83,6
	Лечхумский уезд.	72,3	95.7	168.0
	Озургетский уезд	53.2	14.7	67,9
	Рачинский уезд	41,3	16,5	57.8
	Сенакский уезд	6,1	43.6	49,7
	Шорапанский уезд.	19,6	43,2	62,8
	Итого	722,0	812,6	1534.6
	Абхазия	242,8	22,8	265,6
	Аджария	152,8	11,5	164,3
	Всего	**1.837.1**	**1.061,9**	**2.899,0**

Таблица № 2.

Площадь Азербайджана, покрытая лесом.

(В современных границах).

В тыс. десятин.

№№ по порядку	Уезды	Хвойные и лиственные леса
1	Агдашский	37,0
	Бакинский	18,0
	Ганджинский	47.8
	Геокчайский	25,0
	Закатальский	85,0
	Казахский	45,8
	Кубинский	44,0
	Курдистанский	63,2
	Ленкоранский	160,0
	Нухинский	35,7
	Сальянский	—
	Шамхорский	65,4
	Шемахинский	13,6
	Нагорный Карабах	106,2
	Нахкрай	4,0
	Итого	750,7

Таблица № 3

Площадь Армении, покрытая лесом.

№№ по порядку	Уезды	Хвойные и лиственные леса
2	Даралагезский	18,0
	Делижанский	186,0
	Зангезурский	65,0
	Лори-Бамбака	60,0
	Мегринский	19,0
	Эриванский	85,0
	Эчмиадзинский	8,0
	Итого	441,0

Таблица № 4.

Площадь Грузии, покрытая лесом.

(В современных границах).

В тыс. десятин.

№№ по порядку	Уезды	Хвойные леса	Лиственные леса	Всего
3	*Вост. Грузия.*			
	Ахалкалакский	0,4	0,0	0,4
	Ахалцихский	93,9	—	93,9
	Борчалинский	9,5	63,2	72,7
	Горийский	102,3	124,9	227,2
	Душетский	0,7	106,7	107,4
	Сигнахский	4,5	75,2	79,7
	Телавский	—	83,0	83,0
	Тионетский	29,5	131.7	161,2
	Тифлисский	—	93.7	93,7
	Итого	240,8	678,4	919,2
	Зап. Грузия			
	Зугдидский	—	70,5	70,5
	Кутаисский	60,1	44,3	104,4
	Лечхумский	129,0	89,4	218,4
	Рачинский	46,6	16,7	63,3
	Сенакский	16,5	36,5	53,0
	Шорапанский	—	83,5	83,5
	Итого	252,2	340,3	593,1
	Абхазия	—	—	499,9
	Аджария	98,9	94,7	193,6
	Всего	—	—	3.397,5

Рыболовное хозяйство Азербайджана.

Азербайджанские рыболовные угодья простираются с одной стороны вдоль морского берега (границей этих вод принимается вглубь моря 50-ти верстное расстояние от берега) от правого рукава р. Самура до границы Персии, с другой—по р.р. Куре и Араксу, т. е. по географическому положению воды Азербайджана делятся на морские и речные с озерами.

Мосркие воды по линейному протяжению достигают 600 верст а по береговому—640 верст, площадью до 32.000 кв. верст.

Речные и озерные промысла своим протяжением достигают по р. Куре до 650 верст, по рукаву Куры-Акуше—60 верст и по Араксу приблизительно 250 верст.

Сведения о коммерческой эксплоатации рыбных богатств в Азербайджанских водах относятся еще к XVIII столетию. В первой половине XVIII столетия ловля была свободна для всех с платой в пользу хана.

В конце XVIII века астраханские купцы взяли у Ширванского хана Сальянское рыболовство на откуп.

По имеющимся данным купцы эти ежегодно отправляли в Астрахань до 10.000 штук белуг, до 80.000 осетров и до 200.000 севрюг. Такое положение продолжалось до 1822 года, когда воды Ширванского хана перешли в распоряжение Российского правительства, которое сдало их в аренду некоему Могундасову. С 1829 по 1847 год рыболовное дело правительство взяло в свои руки, под именем Сальянской казенной опеки. Опека непосредственно эксплоатировала только Сальянские морские и речные промысла, а также Ширванские воды по р. Куре до с. Наррыха, а с 1814 года—еще и Талышинские морские промысла. Остальные же промысла (Шекинские, Араксинские, сдавались опекою на откуп с торгов.

Благодаря разным махинациям правительственных чиновников, отчасти же и за сокращением рыбных богатств, доходность от промыслов покатилась вниз. Обстоятельство это побудило правительство все рыбные промысла сдать на откуп. Откупная система, введенная с 1-го июля 1847 года просуществовала почти тридцать три года, до 1-го июня 1880 года.

Вследствие хищнической эксплоатации рыбных богатств система эта привела рыбную промышленность к катастрофическому состоянию и побудила правительство не только отказаться от откупной системы, но и ввести в рыболовство правила, защищающие рыбное население от окончательного уничтожения: лов рыбы раздробляется на участки, устанавливаются для лова запретные сроки и пространства, как и способы лова, учреждается Управление и рыбная полиция, воспрещается бой тюленей и т. д.

Лов в море рыбы становится свободным и правом лова мог уже пользоваться всякий, выбравший билет на морское рыболовство.

Выбравший билет имел право ловить рыбу повсеместно по западному берегу моря от устья реки Самура до устья реки Астары, за исключением запретных пространств и устья рек.

Правилами 1880 года был предусмотрен порядок пользования береговой полосой для устройства ватаг и станьев.

Ловцы главным образом, были выходцы из разных внутренних губерний России, с Кубани и Черноморского побережья.

Выброшенные из родных мест, ловцы являлись как бы переселенцами моря и постепенно оседали на берегу его. Постройки их, как общее правило, были примитивны: жилая хата, постройка для хранения рыболовных орудий и материалов и навес для тачания снасти. Ловцы стремились селиться не по одиночке, а группами, получившими название: „с т а н“. Как только с т а н увеличивался, развивался, около него начинали селиться: ремесленники, торговцы хлебопеки и т. д. В конечном счете „стан“ превращался в поселок, в котором открывались школы, врачебные и фельдшерские пункты и т. п. Таким образом, пустынный, необитаемый берег моря постепенно колонизировался, оживал, неся с собою и культурныя начала.

За 33 года по Западн. берегу Каспийск. моря выросло 53 рыболовных станьев поселков, в которых числилось 836 дымов (хозяйств) с общей численностью в 5.756 душ из коих: ловцов и их домочадцев 3.133 души и рабочих 2.623 души.

Ловецкие поселки и станья не были предусмотрены Российским законодательством. Население поселков подчинялось лишь общему надзору со стороны губернской администрации.

Жизнь же требовала свое. И вот, с течением времени у морских ловцов образовался своеобразный Институт—так называемыя ловецкие собрания, которые созывались два раза в год (обычно весною и осенью), главным образом, для распределения по жребью между ловцами на путину мест в море для выставки орудий лова. В тоже время обсуждались и общественные нужды поселков, по выяснению коих устанавливался на жеребьевке налог на школы, медицинскую помощь и пр.

С развитием морского промысла, наиболее состоятельные открывали прием уловленной рыбы от своих соседей, что повело к образованию ватаги. Это сначало очень устраивало мелких ловцов, так как освобождало их от приобретения соли и постройки рыбосольных помещений. Однако незаметно для себя они чаще и больше стали попадать в кабальную зависимость от приемщиков рыбы, от владельцев ватаг.

Хозяева приемщики стали „благодетельствовать“ ловцов. Они выдавали им на известных условиях жизненные припасы, материалы для орудий лова, задатки под будущий лов и т. д., взамен же они от него требовали сдачи всего улова по заранее установленной цене. Результат получился самый обыкновенный. Ловцы с каждым годом все больше и больше задалживались и, таким образом, делались неоплатными данниками своих благодетелей. Все эти „блага“ заставили ловцов серьезно задуматься над своей судьбой, и это навело их на мысль об организации ссудо-сберегательных товариществ. Эти товарищества стали обзаводиться собственным промысловым хозяйством и, крайне необходимой в рабочей промышленности, холодильником-морозкой. Пионерами этого дела были Астаринские ловцы, организовавшись в товарищества в 1911 году.

В 1915 году уже существовали следующие товарищества: Ленкоранское, Саринское, Куринско-Жаровское и Зюдостово-культуковское.

Организации эти быстро окрепли и уже свободно могли конкурировать с частно-владельческими предприятиями.

Прекрасно начатое дело вследствие развернувшихся событий в Закавказьи умерло. Ловцы или покинули берег Каспийского моря или влачат теперь жалкое существование.

Нашей кооперации предстоит организовать ловцов в мощные кооперативно-производственные организации, что придаст делу рыбной промышленности твердость и устойчивость, поставив ловцов в материальном и культурном отношении на должную высоту.

Об улове рыбы в водах АССР в нашем распоряжении имеется материал с 1880 года по 1922 год, т. е. за 42 года (фактически за 41 год, т. к. улов рыбы в 1920 году, не производился).

За рассматриваемый период времени уловлено рыбы в водах АССР почти пятьдесят шесть миллионов пудов или в среднем 1.330.000 пудов в год. По отдельным периодам наблюдается сначала постепенный, (1880—1900 г. г.), а затем стремительный рост улова рыбы, достигший в трехлетие (1910—1912 г. г.) 11.600.978 пудов или в среднем в год 3.866.600 пудов. В последующие же периоды наблюдается обратная картина—сначала постепенное, а затем катастрофическое падение улова рыбы, докатившееся в период 1919—1921 годы до 901.691 пудов.

С 1901 года начали развиваться морские рыболовные промысла, с уловом, главным образом, сельди. Развитие морских рыбных промыслов в водах АССР профессор Державин не без основания относит к столь крупному экономическому фактору для Закавказья, как „сооружение в 1901 году железнодорожной магистрали „Дербент—Баладжары", сыгравшему решающую роль в деле развития сельдяного лова." „В этом году", продолжает пр. А. Державин, „на Каспии появляются многочисленные промышленники из Астрахани, с берегов Азовского и Черного морей, и все побережье от Самура до Апшерона занимается под сельдяные ватаги". И действительно, оффициальная статистика рыболовства до 1901 года совершенно не отмечает результатов морских промыслов, об'единяя таковые, вследствие незначительности результатов, с речным и озерным уловом. С 1901 г. морским промыслом ведется самостоятельный учет, и мы видим, как год от году морской улов рыбы растет, достигнув в период 1910—1912 г. г. 8.708.338 пудов.

Мировая война, затем Российская революция, а далее гражданская война, связанная в Закавказьи с межнациональными столкновениями (мусаватское время) довели морское рыболовство почти до полного уничтожения и только с 1922 года замечается улучшение, так за один 1922 год морские промыслы дали 659.943 пуда рыбы или 27.7% улова первого (1901—1903) трехлетия.

Рыбное население вод Азербайджана не разнообразно. Число пород, заслуживающих внимания, невелико—всего шестнадцать названий.

Из общего улова, за рассматриваемый период 1880—1922 г. г., несколько более одной трети (37.4%) падает на сельдь, на красную рыбу приходится одна шестая (16.4%) общего улова, затем, в нисходящем порядке следуют сом—10.6%, сазан—9.6%, судак и хашам по 6.8%, вобла—4.3%, лещ—3.2%, Кутум—2.2%; на одну из ценнейших частиковых пород рыбы—на лосося—приходится только—0.8%, остальные виды рыбного населения играют совершенно ничтожную роль, не достигая и 0.1% общего улова.

Из красной рыбы наиболее представленной является севрюга (11.1%), затем следует осетр (3.5%) и, как наименее часто встречающийся вид—белуга—(1.8%).

Но по отдельным видам угодий, только что рассмотренное соотношение пород и видов рыбного населения, далеко не одинаково, так: в морских водах почти на $^3/_4$ (73.3%) улова падает на сельдь, около $^1/_{11}$ (8.9%)—на красную рыбу при чем белуги относительно, ловится в море больше чем других пород красной рыбы. Что же касается частиковой рыбы, за исключением, конечно, сельди и воблы, то таковая в морских угодьях ловится в незначительных количествах. В речных и озерных водах играет видную роль красная рыба, на долю которой приходится почти $^1/_4$ (23.3%) улова, причем доминирующую роль в данном случае играет севрюга (19.1%). Из частиковых сортов рыбы выделяются:—сом 18.7%, сазан—15,2%, хашам (жерех)—13.7% и судак—10.5%. Эти четыре вида рыбы в общем обнимают почти $^3/_5$ (58,1%) общего улова в речных и озерных угодьях. Лосось и здесь встречается в общем очень редко (1.6%), а в море же эта рыба ловится скорее как случайность. Белуга редко встречается в речных и озерных водах (0.1%), но относительно в больших количествах ловится в морских водах (3.5%).

Состав рыбного населения меняется не только от вида угодий (морские воды и воды речные и озерные), но и во времени, что конечно, является наиболее существенным фактором в области рыболовного хозяйства АССР.

Рыбное население, если так можно выразиться, демократизируется. Количество красной рыбы с каждым трехлетием относительно сокращается, так в трехлетие 1886—1888 г.г. улов красной рыбы составлял почти половину (47.9%) улова, в период же 1913—1915 г. г. улов ее не достигает и одной десятой (9.3%) общего улова.

Это явление имеет место, как для морских вод, так и, в особенности, для пресных вод (рек и озер). Наблюдаемое же повышение в %% отношениях улова красной рыбы в морскихъ водах в период 1916—1921 г. г. об'ясняется исключительно упадком улова сельди.

Если мы улов сельди изолируем—получится несколько иная картина.

Процентное отношение красной рыбы к общему улову заметно возрасло. Однако и это не спасает положения. Улов красной рыбы от трехлетия к трехлетию все же понижается. Иными словами, демократизация рыбного населения факт неоспоримый. Явление это нуждается в изучении.

Перейдя к улову по отдельным участкам мы видим, что наиболее продуктивным участком в речных и озерных угодьях является Банковский участок,

дающий 34,4% общего улова, затем следуют участки —Генджалинский—14,0% и Божепромысловский—9,5%, а все три участка вместе взятые дают к общему улову 57.9% всей продукции. Остальные участки не отличаются своей продуктивностью за исключением Акушинского участка, который дает—7.4% общей продукции и затем можно отметить участки: Севрюжий (5.6%), Ахчалинский (3.7%), Ольховский (3.8%), Хиллинский (3.7%), Николаевский (3.1%) и Наррыхский (2.5%).

Белуга в массе своей вылавливается на $^4/_5$ в участках Банковском и Божепромысловском и отчасти в Николаевском (7.5%) и Генджалинском (2.5%).

Осетр в большей своей половине (55.6%) также вылавливается в Банковском и Божепромысловском участках. Но и другие участки в улове осетра играют достаточно видную роль, так: Караданлинский (5.2%), Генджалинский (5%) Хиллинский (5,7%), Николаевский (3.7%), Араксинский (3.5%), Мингечаурский (2.8%), Керпикентский (2.3%) и Акушинский (2.2%).

Севрюга в подавляющем количестве ловится в тех же участках, как и перечисленные породы, т. е. Банковском и Божепромысловском (61.5%), а также в Генджалинском участке (11.5%), Караданлинском (5.3%), Акушинском (8.2%), Хиллинском (3.7%), Наррыхском (3.2%) и Араксинском (2.9%).

Лосось вылавливается почти исключительно в Банковском и Божепромысловском участках (83.9%) и в относительно значительном количестве в участках: Хиллинском (5.7%) и Николаевском (4.8%).

Улов сома распределен по участкам более равномерно, но относительно больший улов его замечается в Генджалинском участке (27.1%) и Банковском (19.7%).

Тоже можно сказать и о сазане. Относительно наибольший улов его отмечается в участках Генджалинсмом (26.4%), Акушинском (16.6%) и Ахчалинском (11.0%).

Выше мы говорили об улове рыбы в водах Азербайджана в ее, так сказать, тельном отношении. Остановимся на ценнейшем продукте—икре, добываемой из пород красной рыбы. К сожалению, данные о добыче паюсной—икры мы имеем не за весь 42-х летний период, а лишь с 1895 года, т. е. за 27-ми летний период. Ниже приводим таблицу о добыче паюсной икры.

За период 1895—1922 год. 100 пудов тела красной рыбы приносило 10,1 пуда икры, при чем, 100 пудов тела рыбы речного и озерного улова дает 12,3 пуда, а морской—7,1 пуда. Очевидно, что в морском лове преобладают более мелкие (по весу) рыбы и (очень вероятно), пойманная в море рыба часто несет с собою недостаточно зрелую икру, а поэтому и меньший вес, чем речная рыба, которая заходит в пресные воды только для метания икры, т. е. в тот период, когда икра созрела для метания.

Выход икры со ста пудов тела, как для речной, так и морской рыбы с каждым периодом уменьшается. Правда, за время 1916—1918 г.г. это постепенное уменьшение выхода икры нарушается, но этот период не характерен для данного случая, а потому и не может служить отрицанием указанного явления.

Частиковая икра вряд ли подвергалась сколько нибудь точной регистрации, а поэтому невозможно и установить какой либо правильности и закономерности в получении этого продукта.

Орудиями лова являются: невод, невода береговые, волокуши, сети плавные, сети ставные, сачки для миноги, перетяги крючковые, чапар и вентери. В пресных водах встречаются все виды орудий лова, за исключением неводов, (для морского лова). Однако в пресных водах сети ставные имеются только для частиковой рыбы и то в очень ограниченном количестве и совершенно не употребляются сети ставные красноловные; затем не употребляются в пресных водах крючковые перетяги наживные (для сомов). При морских промыслах орудия лова менее разнообразны: невода, волокуши, ставные сети (красноловные и частиковые) и перетяги крючковые (самоловные и наживные).

Перейдя к рыболовным судам, отметим из них следующие: неводники, кулазы, лодки, рыбницы, баркасы, бударки, плашкоуты, кусовые, киржимы, прорези, подчалки и пробежные. В речных и озерных водах совершенно не встречаются суда: баркасы Черноморские, кусовые, подчалки и пробежные; в морских же водах не встречаются следующие суда: кулазы долбленные, шамойные, винтерные, лодки речные, плашкоуты, киржимы и прорези.

Всего судов разного наименования, предназначенных для рыболовства было в 1914 г. (только за этот год имеем более полные данные) 4338, общей грузопод‘емностью в 302.680 пудов, из них: для морских промыслов 2977 судов или 68,4%, грузопод‘емностью в 218.520 пудов и для речных и озерных промыслов 1361 судно или 31,4%, грузопод‘емностью 84,160 пудов.

Наиболее распространенным типом рыболовных судов являются досчатые кулазы, которых насчитывается 2488 или 57,6% общего числа всех судов; достаточно сильно представлены неводники (10,3%), кулазы долбленные (8,9%) и бударки (12,9%; остальные суда распространены в очень ограниченной степени, в частности баркасов морских—61 или 1,4%, а черноморских—22 или 0,5%.

Из общего количества судов, предназначенных для морских промыслов, 2201 или 74,1% падает на досчатые кулазы, 290 или 9,8% приходится на неводники, 194 или 6,5%—на бударки, на рыбницы и пробежные (99 и 100) приходится по 3,3%, на моторные баркасы (49 шт.)—1,6% и на черноморские (22 шт.) баркасы падает лишь 0,7%, тот же процент приходится и на причалки.

Суда речных и озерных промыслов по своему характеру, распределяются более равномерно, так из общего (1361) количества насчитывается: досчатых кулазов 287 или 21,8%, кулазов долбленных 379 или 28,0%, бударок—361 или 26,7%, неводников 152 или 11,2%, плашкоут—70 или 5,2%, рыбниц—21 или 1,5%, моторных баркасов 12 или 0,8%, а прорезей—13 или 0,9%.

Остановимся несколько на рабочей силе. Рабочие и служащие делятся на постоянных и временных. Временные рабочие нанимаются по сезонно: на зимнюю и весеннюю путины. Труд их оплачивается или поденно или от штуки выловленной имп рыбы.

Ловом рыбы, ее доставкой заняты исключительно мужчины. В приготовлении же рыбных продуктов, в преобладающей степени, принимают участие

женщины. Данными о рабочих и служащих мы опять таки располагаем только за 1914 год и из того же источника, как для орудий .лова и промысловом флоте, т. е. из неопубликованного отчета Рыбного Управления.

На рыбных промыслах в 1914 году была занята целая армия рабочих и служащих—36.659 человек, из них—3106 или 8,5⁰/₀ было занято женщин. Из общего числа трудяшихся на рыбных промыслах было занято: ловом рыбы 27529 человек или 75,2⁰/₀, приготовлением рыбных продуктов—4655 человек или 12,7⁰/₀, доставкой улова—2.295 чел. или 6.2⁰/₀ и служащих 2,180 чел. или 5,9⁰/₀.

В распределении трудящихся по характеру работы на морских промыслах по сравнению с промыслами речными и озерными наблюдаются существенные различия, так: ловом рыбы на морских промыслах занято 78,6⁰/₀ общего числа рабочих, а на речных промыслах 55,8⁰/₀, соответственно, приготовлением рыбных продуктов—11,1⁰/₀ и 21,4⁰/₀; служащих—3,7⁰/₀ и 18.9⁰/₀; доставкой улова—6,6⁰/₀ и 4,4⁰/₀. Иными словами в морских промыслах масса сил и энергии кладется на добычу и доставку рыбы, в промыслах же речных и озерных значительные силы отнимает приготовление рыбных продуктов, как не малую долю отнимает администрирование и надзор за промыслами. Мы указали выше, что в приготовлении рыбных продуктов применяется труд женщин. Оказывается, что в этой отрасли на морских промыслах труд женщины применяется в 86,8⁰/₀, а на речных и озерных—только в 46,4⁰/₀; служащих женщин на морских промыслах—13,2⁰/₀, а на промыслах речных и озерных—4.1⁰/₀. Иными словами на морских промыслах применяется более дешевый труд, чем на речных.

Рассмотрим, какова была ценность продукции рыбной промышленности за 1914 г. Мы выбрали сведения о ценах на рыбу по каждому смотрительскому участку и затем, на основании этих данных, получили среднюю цену продукта по всем промыслам. Следует иметь ввиду, что нижеприводимые данные о ценах относятся к месту производства товаров, а не к рынкам сбыта. Но данные о ценах за 1923 год мы были вынуждены взять те, по которым Рыбное Управление продавало рыбу оптом в Баку.

Продукция рыбной промышленности в 1914 году выразилась в сумме 15.895 3 т. р. золотом. Из этой суммы на сельдь приходится 8.333 т. р. или 52,3⁰/₀, на икру падает 2.174,1 тыс. руб. Или 13,7⁰/₀, а на всю красную рыбу, вместе с лососиной, приходится 2.277,2 т. р. или 14,3⁰/₀ на долю частиковой рыбы, кроме сельди и лососины, падает 3.105,4 т. р. или 19,7⁰/₀. Из общего количества красной рыбы и лососины, на севрюгу и осетра приходится 70,1⁰/₀,на белугу—20,1⁰/₀ и на лососину—9,8⁰/₀. Продукция же только красной рыбы, вместе с паюсной икрой, выражается в сумме 4.222,0 тыс. руб. или 26,6⁰/₀.

Продукция морских промыслов выразилась в сумме 12.276,3 т. р. или 77,2, а продукция речных и озерных промыслов определилась в сумме 3.618,7 т. р. или 22,8⁰/₀. Иными словами, морские промыслы и по количеству продукции и по ее стоимости занимали командующее положение, тогда как 15—20 лет тому назад эта роль принадлежала речным и озерным промыслам.

Однако, продукция рыбной промышленности—в 15,9 м. руб. должна повысится не только потому, что нами не учтена стоимость вязиги, рыбьего клея

и пр., но, главным образом, и потому, что статистические сведения об улове рыбы представлялись Р. У. самими рыбопромышленниками, которые преуменьшали показания об улове не менее чем на 50%, что подтверждают и оффициальные данные. После национализации рыбных промыслов, когда сравнили данные, представленные в Рыбное Управление, Банковским промыслом с данными действительного улова, то оказалось, что последние превышают первые, с округлением,—на 50% (Банковский промысел—фактически уловлено в 1915 году 218.256 пудов, а сообщено Р. У.—127.266 пудов). Приняв эту поправку, мы не допустим большой ошибки, если признаем, что продукция промыслов выразится в сумме около 23.000.000 рублей золотом.

Отсюда становится ясным насколько необходимо для АССР восстановить рыбную промышленность и найти для нее рынки сбыта, без коих, конечно, говорить о поднятии промышленности не приходится.

Улов рыбы в водах АССР за 1880—1922 г.г.

(В тысячах пудов).

Годы	ВСЕГО	Без сельди	Из общего улова получено: из речных и озерных угодий	Из общего улова получено: из морских угодий
1880—1882	736,1	736,1	736,1	—
1883—1885	1.606,7	1.606,7	1.606,7	—
1886—1888	1.561,0	1.561,0	1.561,0	—
1889—1891	2.104,6	2.104,6	2.104,6	—
1892—1894	2.109,2	2.109,2	2.109,2	—
1895—1897	2.209,0	2.209,0	2.209,0	—
1898—1900	2.418,7	2.418,7	2.418,7	—
1901—1903	5.654,5	4.391,3	3.182,4	2.472,1
1904—1906	5.575,7	2.909,9	2.042,6	3.533,1
1907—1909	7.437,8	3.539,2	2.613,0	4,824,8
1910—1912	11.600,9	4.267,2	2.892,6	8,708,3
1913—1915	8.796,0	3.891,1	1.731,1	7.064,9
1916—1918	2.008,4	1.949,4	1.177,0	831,4
1919—1921	901,7	851,5	680,0	221,7
1922	1.217,5	700,8	557,6	659,9

Улов рыбы в АССР (по названиям).

Таблица № 2.

В реках и озерах (за 1880—1922 г.г.).

В тысячах пудов.

Годы	Белуга	Осетр и шип	Севрюга	Лосось	Сом	Сазан	Судак и берш	Усач	Хашам (жерех)	Кутум	Лещ	Вобла	Тарань	Шемая	Сельдь	Минога	Разная рыба	Всего
1880—1882	5,5	47,6	249,6	24,3	75,0	11,3	151,8	—	145,3	10,0	1,7	—	—	7,4	—	1,0	5,6	736,1
1883—1885	5,3	76,5	492,2	50,6	265,9	31,7	266,3	—	373,1	15,4	11,9	—	—	12,6	—	0,7	4,4	1.606,6
1886—1888	4,4	88,8	655,9	53,7	227,9	18,5	66,2	—	323,6	23,7	57,5	—	—	7,6	—	0,8	32,4	1.561,0
1889—1891	2,8	114,6	699,4	47,8	169,0	39,2	229,7	—	347,3	38,2	56,4	—	—	13,5	—	0,1	346,5	2.104,5
1892—1894	2,3	111,3	566,7	30,2	207,4	82,1	529,3	14,1	269,2	51,2	125,7	—	—	6,8	—	0,4	112,5	2.109,2
1895—1897	1,6	76,8	472,7	22,2	296,5	286,4	443,5	—	324,4	54,4	59,1	—	—	2,3	—	1,9	167,1	2.208,9
1898—1900	0,7	91,1	448,5	20,5	380,2	409,0	403,2	—	402,7	72,3	29,0	—	—	3,2	—	3,4	154,9	2.418,7
1901—1903	1,2	121,9	441,8	31,4	905,8	439,2	326,3	—	507,7	193,2	137,6	—	—	2,5	—	3,3	70,5	3.182,4
1904—1906	0,4	90,2	349,3	21,7	588,6	386,9	191,6	—	135,2	36,1	226,3	—	—	0,7	—	0,9	14,8	2.042,7
1907—1909	0,4	83,9	228,4	43,1	699,5	848,8	108,0	26,3	2 2,2	47,1	84,0	225,5	—	0,5	—	5,3	—	2.613,0
1910—1912	0,5	83,5	243,1	22,6	604,3	631,0	150,4	44,7	270,1	144,0	189,3	427,5	64,6	0,3	0,0	16,7	—	2.892,6
1913—1915	0,6	61,7	196,6	26,5	250,1	309,5	40,7	40,7	214,0	109,9	200,6	179,8	76,7	0,9	—	21,2	21,5	1.731,0
1916—1918	0,2	30,6	96,0	12,6	203,0	258,2	51,6	20,0	125,8	117,7	83,2	68,9	18,8	0,4	0,0	19,1	70,8	1.176,9
1919—1921	0,6	30,9	88,0	13,8	152,5	225,8	8,3	6,7	38,8	0,8	86,1	22,6	3,6	0,9	—	—	0,8	680,2
1922	0,4	21,2	63,4	11,7	96,9	200,9	4,3	1,8	36,5	16,8	36,8	61,8	0,9	0,9	—	—	0,2	557,5

В морских водах (за 1901—1922 г.г.).

Годы	Белуга	Осетр и шип	Севрюга	Лосось	Сом	Сазан	Судак и берш	Усач	Хашам (жерех)	Кутум	Лещ	Вобла	Тарань	Шемая	Сельдь	Минога	Разная рыба	Всего
1901—1903	309,9	84,4	210,5	1,9	136,8	206,3	97,5	2,6	18,1	94,7	37,5	7,9	—	0,7	1.263,2	—	—	2.472,0
1904—1906	98,0	62,9	134,7	2,7	85,2	163,3	107,5	7,7	12,6	71,9	107,2	13,5	—	0,2	2.665,8	—	—	3.533,2
1907—1909	53,7	48,6	151,5	1,4	90,8	205,3	157,7	0,7	1,9	31,0	110,2	72,9	—	0,5	3.898,6	—	—	4.824,8
1910—1912	237,7	210,2	157,8	1,5	55,6	270,7	272,3	4,1	0,0	45,0	58,1	61,5	—	—	7.333,7	—	—	8.708,2
1913—1915	214,3	206,8	135,0	5,1	59,6	73,3	96,9	1,2	0,0	8,7	65,3	1.244,0	0,0	—	4.904,8	—	49,9	7.064,9
1916—1918	25,3	55,9	53,1	2,4	193,4	230,4	47,3	0,1	13,7	41,3	15,9	68,9	0,1	—	59,0	—	24,5	831,3
1919—1921	11,8	6,3	9,5	0,1	19,4	66,1	13,7	0,0	—	21,2	9,2	14,3	—	—	50,2	—	—	221,8
1922	11,7	13,4	6,7	0,2	17,7	56,6	17,3	0,1	0,2	4,0	1,7	12,7	—	—	516,7	—	1,0	660,0

Таблица № 3.

Добыча паюсной икры за 1895—1922 г.г.

(В тысячах пудов).

Годы	Из рыбы пойманной		ВСЕГО
	В речных угодьях	В морских угодьях	
1895—1897	76,8	—	76,8
1898—1900	65,0	—	65,0
1901—1903	78,1	57,5	135,6
1904—1906	47,3	36,6	83,9
1907—1909	39,2	19,1	58,3
1910—1912	33,9	22,1	56,0
1913—1915	32,5	27,0	59,5
1916—1918	13,6	12,2	25,8
1919—1921	15,1	1,6	16,7
1922	8,9	2,7	11,6

Таблица № 4.

Стоимость продукции 1914 г. (в ценах этого же года).

Наименование пород	Средняя цена рыбы за пуд (в рубл.)	В реках и озерах		В морских водах		Вся стоимость
		Количество уловл. рыбы в тыс. пуд.	Стоимость	Количество уловл. рыбы в тыс. пуд.	Стоимость	
Белуга	6,4	0,2	1,3	71,4	457,1	458,4
Осетр и шип	8,7	20,6	178,8	68,9	599,7	778,5
Севрюга	7,4	65,5	485,0	45,0	332,9	817,9
Лосось	21,1	8,8	186,7	1,7	35,7	222,4
Сом	3,9	83,4	325,2	19,9	77,5	402,7
Сазан	3,5	103,2	361,1	24,4	85,5	446,6
Судак и берш	3,8	13,6	51,5	32,3	122,7	174,2
Усач	3,1	13,6	42,0	0,4	1,3	43,3
Хашам (жерех)	3,4	71,3	242,5	0,0	0,0	242,5
Кутум	2,6	36,6	95,3	2,9	7,5	102,8
Лещ	2,5	66,9	167,1	21,8	54,4	221,5
Вобла	2,7	59,9	161,8	414,7	1.119,6	1.281,4
Тарань	2,7	18,9	51,0	0,0	0,0	51,0
Шемая	20,0	0,3	6,3	—	—	6,3
Сельдь	5,1	—	—	1.634,9	8.338,2	8 338,2
Минога	5,0	7,1	35,4	—	—	35,4
Разная рыба	3,4	7,2	24,4	16,6	56,5	80,9
Икра паюсная	109,6	10,8	1.186,6	9,0	987,5	2.174,1
Икра частик. рыбы	7,5	2,2	16,6	—	—	16,6

Главнейшие источники:

1) „Обзор рыбного дела в водах Восточного Закавказья и отчет Управления Рыбными Промыслами в водах Восточного Закавказья за 1900 год“—Баку 1902 г.
2) „Рыбный промысел Западного Побережья Каспийского моря“. Выпуск 1—Морские ловцы—Баку 1914 г.
3) „Сведения об уловах рыбы в казенных речных и озерных водах Восточного Закавказья за время с 1-го июня 1880 г. по 1894 г.—включительно“. Баку—1901 г.
4) „Статистические сведения об уловах рыбы и доходности вод восточной части Закавказья“—Баку 1914 г.
5) Отчет к III-му Всеазербайджанскому С'езду Советов 1922—23 г.“ стр. 198—208 Издание Совнаркома. Баку.
6) „Все Закавказье“. Проф. А. Державин—Азербайджанское Рыбное хозяйство.
7) „Сборник статистических сведений по рыболовству в водах Восточной части Закавказья за 1914—1919 годы“. (Отчет составлен А. Маршевым—не опубликован).
8) Статистические сведения (не опубликованы) об уловах рыбы в водах Азербайджанской Республики за 1921 и 1922 годы.

Промышленность Закавказья.

I. Удельный вес промышленности в экономике края

Все мнения большею частью сходятся на том, что в современной общей системе нашего народного хозяйства преимущественная роль принадлежит сельскому хозяйству, промышленность же (подразумевается обычно: промышленность местного, Закавказского значения)—призвана обслуживать нужды культурно-ценных отраслей сельского хозяйства и самостоятельного значения не имеет. Разногласия начинаются лишь тогда и постольку, когда и поскольку приходится говорить о *перспективах* промышленного развития края.

Вот отдельные отзывы знатоков нашего хозяйства.

Наиболее исчерпывающую характеристику промышленности Закавказья в рассматриваемой плоскости находим у Г. М. Григоряна: „Несмотря на большие естественные, особенно горные рессурсы края, промышленность наша не получила должного развития, по целому ряду причин, из которых ближайшими являлись следующие.

Закавказье, составляя часть общероссийской политической единицы и вовлеченное в экономическую орбиту России, сильно чувствовало на себе политико-экономические виды и перспективы России. Русский промышленный капитал, будучи не мощным, должен был сам пользоваться широко системой протекционизма. Зарождение новых промышленных центров на территории России далеко не было в интересах русской промышленности, боящейся конкуренции. Кроме того, развитие промышленности в Закавказьи не только могло бы лишить русскую промышленность рынка сбыта ее фабрикатов и рынка поставщика сырья, но это означало бы и угрозу интересам русского промышленного капитала на рынках Востока, сопредельных с Закавказьем, особенно в Персии. К числу факторов экономического характера, задерживающих промышленное развитие края, следует отнести еще отсутствие местного крупного капитала и отсутствие развитой сети путей сообщения.

Капитал если и шел, то в те отрасли, которые не только имели высокую доходность, но можно сказать, и исключительно экспортное значение, при том

не представляющее угрозы русской промышленности, а, наоборот, вскармливающее ее.

К указанным выше экономическим соображениям и факторам, задерживающим рост производительных сил края, прибавлялись соображения и политического характера.

У царской России развитие промышленности в Закавказьи не могло не вызвать тревоги. Рост промышленности здесь, конечно, означал и рост революционного движения, и это тем более, что здесь имелись богатые материалы национальных притязаний. Для России же Закавказье являлось не только барьером в деле охраны ее государственной целости, но и местом дальнейшего продвижения на Восток и Юга, что, при прочих условиях, предполагало и еще политическую отсталость стран востока и юга—Персии и Турции. Развитие же социального движения в Закавказьи означало одновеременно и пробуждение полуспящего Востока, что, конечно, неизбежно должно было препятствовать широким домоганиям царской России.

В силу всего сказанного, в крае относительно сильнее развивалась горная промышленность, хотя далеко отстававшая от уровня возможного развития. Обрабатывающая же промышленность, если она и встречалась, работала на местный рынок., (напр. кожевенное, мыловаренное, маслобойное, табачное, мукомольное дело, или была подсобной в горной промышленности, напр., металло-обрабатывающая промышленность.

В силу того, что горная промышленность работала на экспорт, то это обстоятельство сказывалось на экономике края в том смысле, что она выкачивала богатства края, не давая почти ничего ему, ибо промышленность эта была, как обычно это и бывает, в руках очень ограниченного числа лиц. Мало того, она даже задерживала развитие хозяйственной жизни, ибо она всасывала в себя накапливающиеся местные капиталы, благодаря относительно высокому дивиденду своему (например—нефть).

Сама нефтяная промышленность шла навстречу такому центростремительному к ней движению местного капитала, акционируя свои предприятия.

Нефть, медь, марганец, являясь важными отраслями нашей горной промышленности, в экономике края были экстерриториальными в том смысле, что они мало чем отражались на общей экономической физиономии края, живя как бы своей самостоятельной жизнью, своими нуждами и интересами, не будучи заинтересованы в рынках Закавказья.

Мало того, перед ними стояли вопросы не экономического благоуспеяния края, а, наоборот, возможно быстрый и сильный эффект, что приводило к хищнической эксплоатации наших горных богатств.

Отличие экспортного значения нашей горной промышленности от такого же сельского хозяйства заключалось именно в том, что экспортный эквивалент горной промышленности не шел в доход края, его населения, а в доход весьма ограниченной группы лиц, тогда как экспортный эквивалент нашего сельского хозяйства, в его массе, шел в доход широких слоев сельского населения.

По всем своим основаниям наш край есть страна горно-заводской промышленности, ценных культур и животноводства.

Что же касается промышленности, то здесь следует рассматривать отдельно добывающую (горную) и отдельно обрабатывающую. В отношении горно-заводской промышленности мы должны принять все меры к поощрению ее, поскольку вообще мы имеем к тому реальные возможности. Это та область, которая всего более должна поднять производительные силы не только нашего края, но и всей Советской Федерации.

В отношении же обрабатывающей промышленности речь может итти лишь о тех существовавших ее отраслях, которые в своей перспективе имеют шансы на развитие, т. е, работают на сырье местного массового происхождения и, в будущем, могут развернуть свои силы, не боясь конкурренции со стороны, например: винокуренная, кожевенная, табачная, мыловаренная и некоторые немногие другие отрасли нашей промышленности, при чем и здесь мы должны Закавказье рассматривать как единое экономическое целое с единым планом, т. е. и в масштабе Закавказском строго должен быть соблюден принцип энергетический, что потребует, в свою очередь, концентрации этих отраслей, выбрав для этого районы массового производства сырья и приписав к ним сырье второстепенных районов, а не насаждать и здесь такие же производства.

Конечно, это может быть и не будет сделано сегодня у нас, хотя в России в этом отношении действуют значительно решительнее, и там сейчас производственная программа идет по линии концентрации, однако, мы должны линию своего поведения вообще вести в указанном выше направлении и искусственно не поддерживать те отрасли и в тех районах, которые ходом развития будут сданы на слом" [1]).

О том же проф. С. Н. Тимофеев высказывается следующим образом:

„При слабом развитии имеющей широкие перспективы горной и еще более слабом развитии фабрично-заводской промышленности, Закавказские Республики являются странами земледельческими, и даже крупнейшая нефтяная промышленность, находясь в орбите всей Советской Федерации, не оказывает глубокого влияния на структуру сельского хозяйства в самом Азербайджане" [2]).

Наконец, представитель промышленности, оффициальный докладчик по промышленности на закавказском экономическом совещании, б. председатель ВСНХ Грузии В. И. Аваков дает такую оценку:

„Не смотря на колоссальное богатство наших недр, Закавказье, с одной стороны, есть только один из промышленных районов союза ССР, а с другой— оно надолго еще сохранит облик страны сельско-хозяйственной по преимуществу.

Первое положение логически вытекает из соображения необходимости, в видах экономии сил и средств, промышленного районирования советской территории на всем ее протяжении. Неизбежность пространственного разделения труда диктуется, как основами политической экономии, так и сущностью совет-

1) См. „Труды 1-го Закавказского Экономического Совещания 1—6 марта 1923 года" т. 1-й стр. 23-25 и 48-46, доклад„ Обзор экономического положения Закавказья".

2) Там-же, стр. 51, доклад. проф. С. Н.Тимофеева „Сельское хозяйство в Закавказьи".

ского строя, требующей планомерности, целесообразности и систематичности хозяйственного строительства в противовес хаотическому развитию производительных сил в рамках враждующих между собой буржуазных государств.

Отсюда тот дальнейший вывод, что Закавказье надолго еще сохранит свой нынешний облик страны со значительным преобладанием сельского хозяйства над промышленностью В самом деле, если мы имеем фактическую возможность, при относительно небольших затратах и в сравнительно короткий срок, довести промышленные отрасли сельского хозяйства до уровня мирного времени, то это сулит нам немедленные осязательные выгоды, богатство. Это вытекает прежде всего из факта обеспеченности сбыта в России наших хлопка, вина, табака и т. д. Но, доведя, положим, нашу обрабатывающую и горно-заводскую промышленность до нормы 1913 г., мы все таки останемся страной крестьянской, где городское население едва переваливает за 15% общего количества жителей Для дискуссии в данном случае нет места, поскольку расчеты па вовлечение иностранных капиталов в нашу промышленность справедливы только в известных узких пределах—использования наиболее лакомых для иностранцев кусков. На массовое движение частных капиталов в промышленность Закавказья расчитывать в скором времени не приходится“ [1]).

Здесь, в приведенных цитатах, мы имеем свидетельства представителей, с одной стороны, сельского хозяйства, а с другой промышленности и, кроме, того отзыв, так сказать, нейтрального экономиста—теоретика в лице Г. М. Григоряна.

Несмотря на различия в формулировке и подробностях, все они одинаково оценивают сравнительный удельный вес обоих ветвей народного хозяйства.

Вполне разделяя общепринятую точку зрения, попробуем с своей стороны показать в цифрах относительное значение основных элементов нашей экономики.

До войны валовая продукция главных отраслей народного хозяйства Закавказья определялась такими величинами:

			На сумму в милл. руб.
1.	Зернопродукты (1909—13 г.)	80000 тыс. пуд.	80.0
2.	Вино (1914 г.)	13000 тыс. вед.	19.5
3.	Хлопок-волокно (1914 г.)	2200 „ пуд.	27.5
4.	Табак листовой (1914г.)	858 „ „	12.5
5.	Плоды и овощи, учтенные в жел.. дор. перевозках (сред. довоен.)	2900 „ „	1.5
6.	Чай (1915 г.)	400 „ фун.	0.5
7.	Вывозимая часть продуктов скотоводства на сумму		10.0
8.	Сырые коконы (1909—13 г.).	250—300 тыс. пуд.	5.0
9.	Продукты рыболовства на сумму		13,0
10.	От лесоводства „		2.0
	Итого по сел. хоз., рыболов. и лесн. хоз.		171.5

[1]) Там-же, (стр. 82), доклад „О формах и задачах промышленности“.

11. Нефти сырой (1914 г.)	444000	тыс. пуд.		188.0
12. Меди (1913 г.)	423	„	„	5.0
13. Марганца (1913 г.)	59000	„	„	7.0
Итого по добывающей промышленности.				20.00
Всего по главным отраслям народного хозяйства ЗСФСР				371.5

Из этой таблички [1]) видно, что валовая продукция основных отраслей добывающей промышленности превышала таковую-же главных отраслей сельского хозяйства. Ксожалению, нет возможности, хотя бы грубо, учесть валовой доход от тех продуктов сельского хозяйства, кои на рынок в значительных количествах не поступали, служа главным образом для собственного потребления крестьян.

Во всяком случае, для общей ориентировки можно принять, что в довоенное время вся валовая продукция сельского хозяйства, лесоводства и рыболовства с одной стороны, и вся валовая продукция промышленности (добывающей и обрабатывающей) – с другой стороны, приблизительно уравновешивались.

Если же из валовой продукции промышленности выделить нефть, как отрасль промышленности, имеющую экстерриториальное значение в отношении к народному хозяйству края, то сельское хозяйство сразу получает громадное преобладание.

Для оценки современного положения есть возможность использовать более точные данные. По исчислениям пишущего эти строки, интересующие нас элементы народного дохода Закавказья выразятся в следующих цифрах:

	Народный доход ЗСФСР за 1922 — 23 г. в тысячах довоенных рублей.
От сельского хозяйства (предварительные данные), лесоводства и рыболовства	112.251
От крупной, средней и мелкой промышленности (без кустарных заведений и Азнефти)	18.828

---

[1]) К. п. 1. „Труды З. Э. Совещ.“, доклад проф. Тимофеева, стр. 54. Оценка принята нами несколько повышенная.

„ 2. „Труды Зак. Эконом. Совещан. 1—6 марта 1923 г.“ ч. II доклад тов. Егорова (стр 24).

„ 3. Там же, ч. I, доклад т. Григоряна (стр. 15).

„ 4. „ „ (стр. 15).

„ 5. „ „ доклад проф. Тимофеева (стр. 61, прим.). Оценка взята нами примерно, явно пониженная.

„ 6. „Труды З. Э. С.“ ч. I, доклад проф. Тимофеева (стр. 62).

„ 7. Там же (стр. 67).

„ 8. „ „ „ 68.

„ 9. „ „ „ доклад тов. Григоряна (стр. 20).

„ 10 и 11. „Труды З. Э. Совещ.“, доклад. тов. Григоряна. (стр. 25).

„ 12. Там же, ч. II, доклад. тов. Троицкого, стр. 118 и 130.

Таким образом промышленность местного (Закавказского) значения, интересующая нас в данном случае больше всего, дает только шестую часть доходности сельского хозяйства. Правда, с возрождением марганцевой и медной промышленности абсолютная величина национального дохода от промышленности местного значения повысится (поскольку эти отрасли сохранят, в таком случае, местный характер) Но, с другой стороны, в сельском хозяйстве, сохранявшем еще в 1922-23 году свой натуральный характер, как пережиток эпохи 1918-1922 годов,—в сельском хозяйстве возрастет значение ценных культур, а потому соотношение доходности обоих ветвей нашей экономики на ближайшие годы едва-ли изменится.

Следовательно, вышеприведенные мнения об относительном значении промышленности и сельского хозяйства целиком подтверждаются цифрами не только для довоенного, но и для настоящего, времени.

II. Обзор промышленности.

Обратимся к характеристике нашей промышленности.

Источниками в этом отношении могут служить—для довоенного времени только сведения о производствах, подведомственных фабричной инспекции, а также облагаемых акцизом, данных о прочей промышленности не имеется вовсе. Для советского периода более или менее правильная статистика ведется республиканским ВСНХ по своим предприятиям; по Азнефти имеются прекрасные, подробно разработанные цифровые отчеты; наконец, по марганцепромышленности ведется учет основных элементов производства. В мае 1923 года была произведена перепись промышленных заведений в городах и поселениях городского типа Закавказья, сведения которой приурочены к двум моментам, к декабрю 1922 и к марту 1923 года. Материалы этой переписи ко времени составления настоящей статьи еще не окончены сводкой в закавказском масштабе, а потому в нашем распоряжении имеются только первоначальные итоги числа заведений и числа рабочих

По этим данным рисуется следующая картина:

	Число заведений	Число рабочих и служащих	Рабочих и служащих в среднем на 1 завед.
Азербайджан: нефтепромышленность	69	29.171	429
„ прочие производства	3.837	24.355	6,3
Итого.	3.906	53.526	—
Армения	896	2.776	3,1
Грузия	6.045	21.959	3,6
Закавказье: нефтепромышленность	69	29.171	429
„ прочие производства	10.778	49.090	4,6
Всего.	**10.847**	**78.261**	—

По числу заведений нефтепромышленность составляет 0,6% Закавказского итога, а по числу персонала 37,3% (без перекачки, подсобных предприятий и проч.). Сведения переписи 1923 года о персонале нефтепромышленности взяты по данным Азнефти (включая сюда нефтедобычу, бурение и нефтеобработку [1]).

Сравнивая между собой данные о промышленности местного значения (без нефтепромышленности), получаем, что: 1) по проценту заведений к Закавказскому итогу Азербайджану (АССР) принадлежит—35,6%, Армении (ССРА)—8,3%, Грузии (ССРГ—56,1%; 2) по проценту общей численности рабочих и служащих данной республики к Закавказскому итогу их АССР—48,3%, ССРА—5,5%, ССРГ—44,7%; 3) наконец, по среднему числу персонала на 1 заведение на первом месте стоит Азербайджан—(6,3), затем Грузия—(3,6) и Армения—(3,1).

Средние величины по Азербайджану повышены вследствие включения подсобных предприятий Азнефти в общий итог.

Распределение тех же производств местного значения по группам владельцев дает следующую картину.

	Число заведений			Число рабочих и служащих		
	Госуд.	Коопер.	Частных	Государст.	Кооперат.	Частных
Азербайджан . . .	266	32	3539	18038	401	5916
Армения . . .	112	10	774	1421	108	1247
Грузия	245	29	5771	10721	423	10815
Всего. . .	623	71	10084	30180	932	17978

Та-же табличка в относительных и средних величинах выразится следующим образом:

	Число заведений в процентах к итогу их по данной республике			Число рабочих и служащих на 1 заведение		
	Государст.	Кооперат.	Частных	Государ.	Кооперат.	Частных
Азербайджан . . .	6,9	0,8	92,3	67.8	12,5	1,7
Армения	12,5	1,1	86,4	12,7	10,8	1,6
Грузия	4,1	0,5	95,4	43,8	14,6	1,9
Всего. . .	5,8	0,7	93,5	48,4	13,1	1,8

Во всех республиках видим подавляющий процент частных заведений, доходящий в Грузии до—95,4% всех заведений. Государственные предприятия в среднем по Закавказью дают около—6%.

[1]) Для сравнения см. „Обзор Азербайджанской нефтяной промышленности за 1922-23 г.“ т. II-й, ст. 306, сведения на 1-е января 1923 г.

Кооперативные занимают ничтожный процент—(0,5—1,1%%).

Перейдя к числу персонала (рабочих и служащих вместе), получаем другую картину.

Здесь мы уже видим крупную промышленность национализированной.

По количеству персонала государственным предприятиям принадлежит—в итоге по ЗСФСР—61%, частным—37% кооперативным—около 2%. По республикам наибольший проц. персонала государственных предприятий дает Азербайджан—около $^2/_3$ (напоминаем—без нефтяной промышленности, но со включением некоторых подсобных заводов Азнефти). По Грузии этот процент равен—49, по Армении—51%.

По среднему количеству персонала на одно государственное заведение выделяется Азербайджан,—влияние подсобных предприятий Азнефти, которые нам не удалось исключить из общей массы.

Зато по кооперативным и, в особенности, частным заведениям, наблюдается замечательная близость средних по всем трем республикам что, указывает на общность структуры промышленных заведений по всему краю, где промышленность, как мы указывали, носит большей частью узко местный потребительский, характер.

Рассмотрение данных по группам производств приводит к следующим заключениям [1]).

Одежда и туалет.

Без предприятий нефтяной промышленности первое место, в итоге по ЗСФСР, принадлежит группе „одежда и туалет", как по числу заведений—(37% закавказского итога их), так и по количеству персонала—(17%). В эту группу входят заведения портняжные, белошвейные и т. п., также производство обуви, пуговиц, прачешные, красильные и т. п. заведения.

Характер промышленности виден из нижеследующих сведений:

	Число заведений группы				Число рабочих и служащих			
	Всего	Госуд.	Кооп.	Частн.	Всего	Госуд.	Коопер.	Частн.
Азербайджан.	1.490	17	3	1.470	2.843	655	49	2.139
Армения . .	363	18	—	345	595	131	—	464
Грузия . . .	2.936	11	4	2.921	4.808	293	31	4.484
Всего .	4.789	46	7	4.736	8.246	1.079	80	7.087

Общий характер производства — *кустарно-ремесленный*. На долю частных заведений, составляющих в данной группе 99% общего количества,—приходится—86% персонала, а на 1 частное заведение, в среднем, $1^1/_2$ рабочих

[1]) Процентные отношения в дальнейшем обзоре выведены к итогам без нефтяной промышленности.

и служащих. Все это мелкие мастерские, при чем среднее число персонала частных заведений по республикам существенно не колеблется.

Государственные предприятия группы „одежда и туалет“ имеют, в среднем на 1 заведение, $23^1/_2$ человек персонала, т. е. относятся уже к заведениям промышленного типа или так называемым „цензовым“. Более крупные сосредоточены в Азербайджане ($38^1/_2$ человек на 1 заведение).

Кооперативные заведения имеют в среднем 11 человек персонала каждое и тоже должны быть причислены к цензовым („ценз“—10 человек персонала на заведение).

По республикам наибольшее число зеведений мы имеем в Грузии—61%, тогда как в Азербайджане их—31% (здесь они по размерам выше, чем в Грузии), а в Армении около 8% (слабое развитие городской жизни).

При обзоре государственных предприятий этой группы необходимо остановиться на швейных мастерских Грузии и Азербайджана.

Более крупное швейное производство Грузии возникло во время войны (мастерские для нужд военного ведомства). Постепенно, с ликвидацией фронтов и гражданской войны, производство стало падать. В начале 1922 г. ВСНХ Грузии имел 4 заведения с 353 рабочими и служащими, к концу того-же года 3 из них были закрыты и осталась одна швейная мастерская, работавшая до июля 1923 г. В июле швейный отдел ВСНХ, как предприятие убыточное, ликвидирован, а мастерская сдана в аренду артели и работает до настоящего времени. Рабочих на 1 января 1923 г. было 62, продукции за 1-е полугодие 1923 года выработано: белья 9.347 шт., готового платья 5.603 шт., шинелей 815, головных уборов 7.026, прочих изделий 1.222 шт.,—на общую сумму 17,520 руб,

Сравнительно с грузинским, государственное швейное производство Азербайджана, об'единенное в трест „Азодежда“, представляется крупным.

Вот как характеризуется работа этого предприятия председателем ВСНХ Азербайджана тов. Г. Султановым: „Азодежда к 1923 году представляла собой конгломерат разнотипных пошивочных мастерских, разбросанных по всему городу (Баку) и забитых до отказа старой машинной рухлядью. В 1923 г. это предприятие с 300 человек рабочих является уже крупной интегральной фабрикой, где 80 проц. всех швейных машин механизировано, где установлены 3 закройных машины с электрической движущей силой. Заканчивается оборудование собственной газовой станции для питания газовых утюгов. Фабрика ввела в практику принципы Тейлора в массовых заказах“ [1]).

Производство пищевых продуктов, напитков и наркотиков.

Этой группе принадлежит второе место среди предприятий закавказского масштаба, как по числу заведений—(19%), так равно, и по количеству персонала—(16%). Сюда входят предприятия мукомольно-крупяные, хлебопекарни, кондитерские, конфектные и т. п. заведения, а затем маслобойное производство, бойни, колбасно-консервные, сыроваренные и т. п. заведения: винокуренно-ректификационное и коньячное производство, выделка вин, производство фрукто-

---

[1]) См. статью в „Эконом. Вестнике Закавказья“, № 1, за 1925 г.

вых и ягодных вод и напитков и т. д., наконец, табачные фабрики. К сожалению, мы не располагаем данными по отдельным классам и вынуждены оперировать групповыми итогами в целом, которые и предлагаются ниже:

	Число заведений группы				Число рабочих и служащих			
	Всего	Госуд.	Кооп.	Частн.	Всего	Госуд.	Коопер.	Частн.
Азербайджан.	992	17	21	954	3.022	839	300	1.883
Армения . . .	130	13	6	111	437	115	78	244
Грузия. . . .	946	40	12	894	4.315	1.477	178	2.660
Всего .	**2.068**	**70**	**39**	**1.959**	**7.774**	**2.431**	**556**	**4.787**

Здесь в среднем на 1 заведение приходится—3,8 человека, но, в силу чрезмерного разнообразия входящих в группу производств, эта цифра говорит мало.

Государственным предприятиям принадлежит—3,3% заведений группы, в которых сосредоточено—31% всего персонала, при чем на 1 заведение приходится, в среднем по Закавказью, 35 рабочих и служащих. По республикам на 1 государственное заведение приходится персонала: АССР—49 человек, ССРА—9, ССРГ—37.

Кооперативные заведения по всем республикам дают близкий средний состав 1 заведения, колеблющийся около—15 человек (по ЗСФР—14½ человек).

Наконец, владения частных лиц имеют в среднем на 1 заведение—2,4 рабочих и служащих (АССР около—2, ССРА—2,2, ССРГ—3-х).

В отношении *государственных* предприятий рассматриваемой группы можно дать более подробные сведения.

Мукомольное и крупяное производство имеется у ВСНХ Азербайджана и Армении. „Азсельспром" об'единяет 6 мукомольных и 3 рисоочистительных мельницы, из коих бездействуют (к 1924 г.) 2 мукомольных и 1 рисоочистительная. Рабочих и служащих (1923—24 г.) 499 человек. Переработано на мукомольных мельницах за 1922—23 г. 2.668 тыс. пуд. зерна, за 1923—24 г. 3.903 тыс. пуд. На рисоочистительных соответственно 362 тыс. пудов и 1.143 тыс. пуд. Мукомольная промышленность обслуживает нужды, преимущественно, гор. Баку и его районов, рисоочистительная-же—развивающийся советский импорт из Персии. Мукомольное производство *Армении* представляется мелким. „Мукчасть" ВСНХ Армении эксплоатировала в начале 1922—23 года 4 электрических мельницы, а 2 нефтемоторных и 1 водяная были сданы в аренду. „Электромельницы возникли в Эривани,—гласит отчет ВСНХ за 1922—23 год.—за последние годы, когда вследствие отделения Армении от России, прекратился ввоз муки и хлопковое хозяйство стало уступать место хлебу. Убыточность производства понудила, с одной стороны, сократить личный состав до минимума, а с другой стороны—наполовину закрыть мельницы. Ныне (начало 1923—24 года) работают всего 2 электромельницы из 4-х, и в дальнейшем, если не будут урегулированы

вопросы с натурплатой и оценкой энергии, которая не окупается, придется совершенно закрыть и эти две мельницы". Рабочих и служащих на всех электромельницах было в октябре 1922 г. 20, в апреле 1923 г. 18, в сентябре того же года 9. Перемолото за 1922—23 год 80 тыс. пуд. зерна (50% программы).

Заслуживает, далее, быть отмеченным *маслобойное* производство. Хотя Закавказье благоприятно—по естественным условиям—для разведения многих масличных растений: кунжута, льна, конопли, подсолнуха, клещевины, сурепицы и т. д.,—не говоря уже о громадных количествах крупного и мелкого ореха,—но культура таковых находится в зачаточном состоянии. Население Закавказья, особенно мусульманское, предпочитает животные жиры, отсутствие же рыночного (промышленного) спроса является второй причиной слабого развития культуры перечисленных масличных растений.

Только семена хлопка,—продукт побочный для нашего хлопководства,—перерабатывались в большом количестве: до войны Лякский маслобойный завод в Азербайджане давал 30—40 тыс. пудов хлопкового масла для вывоза в Россию, не говоря о потреблении в Закавказьи (непосредственном и в качестве сырья для изготовления мыла); завод быв. Толле (Грузия) давал в 1916—17 гг. до 50 тыс. пуд. хлопкового масла, [1]) значительное количество давал и более мелкий завод б. „Жиромас". В настоящее время эта отрасль производства сильно пала, как в Азербайджане, так и в Грузии,—из-за недостатка семян и вследствие неналаженности рынка. Лякский завод имел рабочих и служащих на 1 июля 1924 г., 70 человек, выработал за 1923—24 г. хлопкового масла сырого 5.355 пудов. По *Грузии* в непосредственном ведении ВСНХ к 1922—23 г. в работе оставался один завод имени К. Маркса (быв. Толле), завод б. „Жиромас" был сдан в аренду. По маслобойному отделению завода имени К. Маркса в 1922—23 г. работало 11 человек, выработано масла разного 6.570 пуд.; за 1923—24 г. выработка поднялась до 16.000 пуд. Эта отрасль промышленности, тесно связанная с хлопководством, будет возрождаться параллельно развитию последнего.

Винно-спирто-коньячное производство составляет видную статью во всех трех республиках Закавказья. Тесно связанная с развитием сельского хозяйства, винно-коньячная промышленность оказалась подорванной за годы оторванности края от Советской Республики. *Государственные* предприятия этой отрасли имеют особенно большое значение в Армении и Грузии. Виноградарство *Армении* до, приблизительно, 1890 года находилось в первобытном, примитивном состоянии. Площадь виноградников была ничтожной, выделка вина носила кустарный характер, продукт получался крайне грубый, самого низкого качества. В девяностых годах замечается поворот к лучшему—заводятся культурные сады с правильным ведением хозяйства. Оказалось, что Армения может давать драгоценные крепкие вина—портвейн, мадеру, херес. За последние перед войной годы из пределов Армении ежегодно вывозилось 700—800 тыс. ведер вина. Выкурка виноградного спирта равнялась, в миллионах градусов: 1909 г. 7,7, 1910 г

---

[1]) См. „Промышленность СССР Грузии в 1921 г.", ст. 27.

5,8; 1911 г. 8,4; 1912 г. 5,1; 1913 г. 9,4. Выкурка коньячного спирта (мил. град.): 1909 г. 4,8; 1910 г. 4,2; 1911 г. 6,8; 1912 г. 5,4; 1913 г. 7,2 [1]). Девяностые годы XIX века являются начальным периодом не только в смысле рационализации виноградарства, но и для развития виноделия и коньячного производства. „В это время в Эривани были основаны: крупное винодельческое хозяйство (Таирова) с коньячным заводом, винодельческое хозяйство Африкова, ректификационный завод Сараджева. По примеру этих заводчиков, как в гор. Эривани, так и в районах, появились несколько более или менее правильно организованных винодельческих хозяйств и коньячных заводов". Время с 1900 по 1914 год „считается периодом расцвета виноградарства, виноделия, коньячного и спиртового производства. Местные старые заводчики окрепли и расширили свои операции. На рынке появилось товарищество „Н. Л. Шустов" со своим громадным капиталом и знанием дела. Т-во приобрело завод Таирова, расширило свои операции и сразу поставило завод во Всероссийском масштабе: вместо одного поставило 12 коньячных аппаратов, основало образцовый ректификационный завод, построило громадные винные и коньячные подвалы, обратило особое внимание на приготовление ликерных драгоценных вин, изобрело усовершенствованный тип аппарата для выкурки водки. Завод был электрифицирован. В эти годы число коньячных заводов дошло в Армении до 12, а ректификационных до 4-х. Начали действовать до 540 винодельческих кустарных заводов... 1914—1921 годы следует считать периодом разорения, вследствие всемирной и гражданской войн. Единственным счастливым исключением среди всеобщей разрухи является государственный завод „Арарат" (б. Шустова), который, благодаря своевременно принятым мерам, уцелел и сохранил в целости свои подвалы, постройки, аппараты, весь инвентарь и даже запасы драгоценных вин и коньяков". [2]) После советизации винно-коньячная промышленность не только Армении, но и всего Закавказья, начинает оправляться, однако, процесс возрождения протекает медленно, так как русский рынок еще не восстановлен полностью и спрос на изделия винно-коньячной промышленности возрастает плохо. За 1921—22 год заводом „Арарат" приготовлено вина 37.500 ведер, дошаба 3.500 вед., выкурено коньячного спирта 280 тыс. градусов, выкурено водки 80 т. град., ректификовано спирта 130 тыс. град. За 1922—23 г. приготовлено вина 18.000 вед., дошаба 4.560 вед., выкурено коньячного спирта 166 тыс. градусов, водки 340 т. град. Переходя к *Грузии*, заметим, что винокуренная промышленность считается здесь одной из древнейших. В виде кустарного промысла особенно широко распространено винокурение из виноградных выжимок и других остатков виноделия. Кустарных заведений для выкурки спирта насчитывалось в 1913 г. 668 в быв. Тифлисской губ. и 737 в б. Кутаисской. Винокурение производилось в небольших котлах емкостью 10—12 ведер. Выкурено спирта по всей Грузии в 1910 г. 7,1 мил. градусов, в 1911 г. 7,3 мил. гр., в 1912 г. 7,9 м. гр., в 1913 г. 10,3 м. гр., в 1914 г. 8,6 м. гр. Кроме того, в Грузии имеется 2 хлебно-винокуренных за-

[1]) См. ст. М. Мусиньянца в № 1 „Эконом. Вестник Армении" за 1923 г.
[2]) См. „Отчет Экономического Совета при Совнаркоме ССРА" за 1921 и 1922 г.г., стр. 5 и след.

вода, давших хлебного спирта: в 1909 г. 3,5 мил. градусов, в 1910 г. 1,3 м. гр., в 1911 г. 1,5 м. гр., в 1912 г. 1,3 м, гр., в 1913 г. 2,6 м. гр. Наконец, выкурка спирта производится и из плодов (яблоки, груши и проч.), но это производство было ничтожно,—учтенная продукция 1913 г. составила всего на всего 11,5 тысяч градусов. *Коньячное винокурение* в Грузии дало за 1913 г. около 458 тыс. градусов, за 1914 г. 784 тыс. град., притом этот продукт не отличается высокими качествами вследствие дефектов производства, которое правильно и прочно поставлено только на нескольких более крупных заводах, сельские же заводы в действительности те-же виноградо-водочные заводы, перекуривающие жидкий материал и потому носящие название коньячных. Спирт их идет лишь на выделку коньяка дешевого и отчасти на разделку и подкрепление виноградного вина [1]). Наиболее крупными заведениями Грузии, кроме уже упомянутых хлебно-винокуренных заводов (Гомийского и Абастуманского), являются ректификационные заводы с коньячными складами б. Каландадзе, б. Арго и б. Сараджева. Все эти заводы были во время войны закрыты и постепенно пускались в действие только с 1921—22 года. В 1922 г. на действовавших заводах ВСНХ. состояло в среднем 56 рабочих и служащих, выкурка равнялась: хлебного спирта 575 тыс. градусов, водки 91 тыс. градусов, приготовлено коньяка (переработано приобретенного в селениях коньячного спирта) 220 тыс. град., виноградного 698 тыс. град., водки 268 тыс. град., приготовлено коньяка 57 тыс. град. *По Азербайджану* государственное производство данной отрасли развито слабо,—там развита с.-х. кооперация в лице т-ва „Конкордия", об'единяющая до 1.500 сельских винодельческих хозяйств, преимущественно немецких. „Азвин" об'единяет до 20 мелких винных, коньячных и ректификационных заводов, находящихся в разных уездах Азербайджана, и, кроме того, 451 дес. виноградников. Рабочих и служащих (за 1923—24 г.) 221 чел., выделано вина 153 тыс. ведер, спирта—сырца 829 тыс. гр., ректификовано 2.147 т. гр., выкурено коньячного спирта 132 т. гр.

Табачное производство наиболее развито в Грузии, много слабее в Азербайджане и в зачаточном состоянии находится в Армении (работает 1 небольшая кооперативная табачная фабрика). Производство всего Закавказья (Грузии и Азербайджана) в довоенное время показано в следующей табличке [2]):

Годы	Число фабрик	Продукция		
		Табак (пуд.)	Махорка (пуд.)	Папиросы (мил. шт.)
1909	16	57.843	14.061	824
1910	18	56.727	14.362	948
1911	19	57.541	15.001	1.135
1912	19	59.593	15.621	1.347
1913	17	63.482	12.282	1.716
Итого за пятилетие		295.186	71.327	5.970

[1]) См. „Промышленность ССР Грузии в 1921 г.", изд. ВСНХГ, стр. 2 и след.
[2]) См. „Положение акцизного дела в Закавказском крае".

Постепенно выработка всех видов изделий повышалась, причем в годы войны продукция еще усилилась, благодаря заказам армии. Отрицательной стороной работы в военное время было прекращение ремонта и обновления основного капитала предприятий, а также ослабление их сырьевых запасов. Последние были почти истощены к моменту советизации—особенно в отношении самых ходовых сортов,—что тяжело отражается на деятельности фабрик до настоящего времени, так как нужные размеры запасов могут быть накоплены только в течении продолжительного времени.

Тяжелое положение бедных оборотными средствами предприятий привело к концентрации производства на немногих фабриках и закрытию остальных. По Грузии на 1-е октября 1923 года в ведении Табтреста было 5 фабрик с 859 рабочими, на 1-е октября 1924 г. 752 человека на 4 работавших фабриках; продукция выразилась: за 1922—23 г. 541 мил. шт. папирос и 887 тыс. фунт. табака; за 1923—24 г. 540,7 мил. шт. папирос и 212 тыс. фун. табака [1]). Сокращение выработки табака об'ясняется, по словам автора указанной статьи, высокими акцизными ставками. Перспективы табачной промышленности Грузии руководителям ее рисуются в следующем виде: „кризис табачной промышленности Грузии изжит в течении прошлого операционного года (1923—24 г.), к началу которого положение Табтреста было тяжелое: необходимого табачного сырья не имелось, оборотные средства были ограничены, в области сбыта табизделий наблюдался почти полный застой. В процессе работы 1923—24 г. все эти явления были устранены. Ныне в распоряжении Треста имеется большое количество табачного высококачественного сырья и бумажных материалов, за ним закреплены прочные рынки, финансовые затруднения исчезли. В связи с этим производственная программа текущего операционного года (1924—25), резко изменена и увеличена на 100 процентов, что даст возможность ныне действующим 4 фабрикам работать с нагрузкой довоенного времени, исходя из существующего рабочего дня и применительно к имеющемуся техническому оборудованию“ [2]).

Табачная промышленность Азербайджана представлена была 3 фабриками, из коих одна закрыта еще в 1921 г. в виду убыточности, а к концу 1923 г. две оставшиеся слиты в одну путем закрытия фабрики быв. Мехтиева и передачи оборудования ее на фабрику быв. Мирзабекянца. Рабочих и служащих (1923—24 г.) 280 человек, продукция 1922—23 г. определилась в 166 мил. шт. папирос и 67.910 фун. табака, за 1923—24 год—папирос 187 мил. шт. и табака 81.500 фунтов.

Таково положение главных государственных предприятий важнейшей в Закавказьи группы обрабатывающей промышленности—„производство пищевых продуктов, напитков и наркотиков“.

---

[1]) См. ст. М. Кевели в № 9 журнала „Эк. Вестн. Закавказья“ за 1924 г., стр. 96.

[2]) Из статьи директора Табтреста И. Певцова в № 9 „Экон. Вестника Закавказья“ за 1924 года, стр. 29.

Металлообрабатывающая промышленность.

Занимает третье место по числу заведений—(13% закавказского итога) и по числу рабочих (около—15%).

Группа состоит из производства железных конструкций, железных труб, слесарно-кузнечных изделий, шорно-экипажных приборов (металлич.), железной посуды, мелкого чугунного литья, жестяных изделий, производств—паяльного, лудильного и т. п., кузниц и заведений по механическому ремонту и др.

В следующей табличке приведены имеющиеся у нас цифровые данные:

	Число заведений группы				Число рабочих и служащих			
	Всего	Госуд.	Кооп.	Частн.	Всего	Госуд.	Коопер.	Частн.
Азербайджан . .	523	58	1	464	5.800	4.995	6	799
Армения	171	13	—	158	321	90	—	231
Грузия	755	6	—	749	1.410	90	—	1.320
Всего	**1.449**	**77**	**1**	**1.371**	**7.531**	**5 175**	**6**	**2.350**

Отсюда сразу видно, что значительный удельный вес группы по числу рабочих об'ясняется включением сюда вышеупомянутых подсобных предприятий Азнефти, благодаря чему по АССР среднее количество персонала на 1 государственное заведение равно 86 человек и др.

С исключением заведений Азнефти группа сразу приобретает характер собрания мелких кустарно-ремесленных мастерских. Это замечается из среднего размера персонала на 1 частное предприятие по ЗСФСР и по отдельным республикам. (Закавказье—1,7 человека, АССР—1,7, ССРА—1,5, ССРГ—1,8). Государственные заведения Армении имеют в среднем 7 человек персонала на 1 заведение, а Грузии—15 человек.

Производство машин, инструментов и аппаратов.

Четвертое место по числу рабочих (6,8%) занимает производство машин, инструментов и аппаратов.

В эту группу входят механические заводы, ремонт автомобилей, экипажное производство, котельные заводы, производство земледельческих машин и орудий, производство весов и принадлежностей и т. под.

Цифровые данные—в следующей табличке:

	Число заведений группы				Число рабочих и служащих			
	Всего	Госуд.	Кооп.	Частн.	Всего	Госуд.	Кооп.	Частн.
Азербайджан .	39	6	—	33	1.986	1.905	—	81
Армения . .	8	6	—	2	114	109	—	5
Грузия . . .	153	17	2	134	1.238	980	46	212
Всего . .	**200**	**29**	**2**	**169**	**3.338**	**2.994**	**46**	**298**

И в данном случае заметно влияние подсобных заведений Азнефти, попавших в число государственных предприятий АССР.

Государственные предприятия Армении в среднем имеют 18 человек персонала каждое, Грузии же 58 человек.

Частные заведения, как и по предыдущим группам, не выходят из рамок кустарно-ремесленных (по Закавказью на 1 заведение 1,8 рабочих и служащих).

Производство и передача физических сил и водоснабжение.

К группе относятся—электрические станции, производство льда, водопроводы.

Персонал составляет 6,6% итога по ЗСФСР.

	Число заведений группы				Число рабочих и служащих			
	Всего	Госуд.	Кооп.	Частн.	Всего	Госуд.	Кооп.	Частн.
Азербайджан.	95	84	—	11	2.361	2.309	—	52
Армения	13	13	—	—	75	75	—	—
Грузия	73	67	1	5	801	786	4	11
Всего	181	164	1	16	3.237	3.170	4	63

По Закавказью на 1 заведение приходится 18 рабочих,—в группу, следовательно, входят крупные—по нашему масштабу—предприятия. В том числе приходится: по АССР 25 человек на 1 заведение, по ССРА 6, по ССРГ 11 человек. Почти все это—предприятия государственные (коммунальные); кооперации принадлежит 1 заведение (повидимому, ледоделательный завод), частным лицам—16 с 63 рабочими.

Теперь остановимся на предприятиях текстильной группы, которые более или менее расчленены по отдельным производствам, что облегчает их описание.

Текстильное производство.

Всего группа текстильного производства (обработка хлопка, шерсти, шелка, насчитывает, или точнее, насчитывала в декабре 1922 года 110 заведений с 3204 рабочими и служащими. Это составляло около 1% числа зарегистрированных заведений ЗСФСР и 6,5% персонала.

Крупнейшей среди этих производств была группа производств по обработке хлопка; удельный вес ее виден из следующих данных:

	Число завед. по обработке хлопка.				Число рабочих и служащих.			
	Всего.	Госуд,	Кооп.	Частн.	Всего.	Госуд.	Кооп.	Частн.
Азербайджан.	10	6	—	4	1.957	1.946	—	11
Армения	24	2	1	21	78	17	1	60
Грузия	18	4	—	14	130	103	—	27
Всего	52	12	1	39	2.165	2.066	1	98

По Закавказью на 1 заведение в среднем приходится 41 человек персонала, в т. ч. по АССР 196 человек (влияние фабрики имени В. И. Ленина), по ССРА 3 и по ССРГ 17 человек. Частные заведения не играют роли—их 39 с 98 рабочими и служащими.

Единственным крупным заведением по обработке хлопка является в Закавказьи текстильная фабрика имени В. И. Ленина в Баку.

Общая производительность ее равнялась в 1914 г. 1.080.000 арш. в месяц. В 1922 г. рабочих и служащих было 1.851 человек, в 1923 г. 1.696. Продукция равнялась: выработано тканей за 1922 год в 6.816 тыс. аршин, за 1923 год 6.886 мил. арш., размотано пряжи, соответственно, 10.044 пуда и 12.172 пуд., общая же выработка в эквиваленте на ткань за 1922 год 8.516 тыс. арш., за 1923 год 8.634 тыс. арш. По хозяйственным годам выработано в эквиваленте на бязь—за 1922—23 год 8.622 тыс. арш., за 1923—24 год 9.401 тыс. арш. Если принять во внимание, что в довоенное время на фабрике был принят $10^1/_2$ час. рабочий день, то нужно признать, что современная выработка превысила довоенную. Будучи расположена в центре производства сырья и топлива, имея почти неограниченный по емкости рынок сбыта продукции, фабрика может развиваться беспрепятственно.

Производство по обработке шелка имело следующее количество заведений и персонала:

	Число завед. по обработке шелка.				Число рабочих и служащих.			
	Всего.	Госуд.	Кооп.	Частн.	Всего.	Госуд.	Кооп.	Частн.
Азербайджан.	20	9	1	10	516	472	—	44
Армения . .	1	—	1	—	12	—	12	—
Грузия . . .	6	4	1	1	51	39	11	1
Всего. .	**27**	**13**	**3**	**11**	**579**	**511**	**23**	**45**

Среднее число рабочих и служащих на 1 заведение: всего по ЗСФСР 21,4, по государственным, предприятиям—39,3, по кооперативным—7,7, по частным—4,9.

Азербайджану принадлежит три четверти всех заведений и около 90% персонала. На государственных предприятиях АССР приходилось в среднем на 1 заведение 52 человека персонала, на частных—4,4. Как и в других отраслях производства, частные лица дальше содержания кустарных заведений не идут.

По Армении в декабре 1922 г. имелось только 1 кооперативное заведение на 12 рабочих и служащих.

По Грузии из 6 заведений 4 принадлежало государству,—в среднем, на 1 пришлось около 10 человек, существовавшее 1 кооперативное заведение имело 11 рабочих и служащих.

Шелкомотальных фабрик перед войной насчитывалось: [1])

в Нухинском районе (АССР)	87
„ Шушинском „ „	27
„ Закаталах „	2
„ Эриванской губ. (ССРА)	5
„ Телаве (ССРГ)	1
„ Самтреди „	1
„ Озургетах „	1
Всего	124

Вместе с неучтенными здесь полукустарными заведениями, шелкомотален насчитывалось более 130 с 3,500 тезами.

В результате войны и последующих событий шелководство Закавказья, а вместе с тем и шелковая промышленность, оказались подорванными.

В Азербайджане ко времени установления советской власти сохранилось около 107 заведений, из которых работали—не круглый год, а с перерывами—в 1921 г. 2 фабрики, в 1922 г.—3, в 1923 г.—5 [2]). Годовая продукция—в 1922 г. 2.180 пуд., в 1923 г. (предположительно) 2.180 пуд.

К 1923-24 г. шелководство и шелкопромышленность Закавказья настолько окрепли, что на 1923-24 г. шелкомотальная промышленность Азербайджана сделала заявку на 13.500 пуд. сухих коконов (и кустарное производство всех республик—до 8.500 пуд.), причем экспортный контингент на этот год был установлен в 22.000 пуд. сухих коконов [3]).

По обработке шерсти мы имеем следующую картину:

	Число заведений по обработке шерсти.				Число рабочих и служащих.			
	Всего.	Госуд.	Кооп.	Частн.	Всего.	Госуд.	Кооп.	Частн.
Азербайджан.	11	2	—	9	110	97	—	13
Армения . .	—	—	—	—	—	—	—	—
Грузия . . .	16	7	—	9	166	145	—	21
Всего. .	27	9	—	18	276	242	—	34

Крупных заведений по обработке шерсти в Закавказьи в 1922 г. не имелось (сейчас действует Кутаисская суконная фабрика с 300 рабочих).

В среднем на 1 заведение приходится по ЗСФСР 10,6 рабочих и служащих,—по государственным предприятиям—27 человек, по частным—около 2-х.

1) См. Доклад В. П. Иванова „Труды Закавказского совещания по шелку“ 1924 год, стр. 22.
2) Там-же, доклад тов. Карагичева, стр. 41.
3) Там-же, доклад А. М. Гончарова, стр. 46.

По Азербайджану мы имеем сравнительно крупные государственные заведения (2 с 97 чел. рабочих и служащих).

По Грузии на 1 государственное заведение пришлось около 21 человек персонала.

Частные заведения (по 9 в АССР и ССРГ) ничтожны по размерам.

Полиграфическое производство.

Занимает 3,5% персонала промышленности Закавказья. Распределение заведений и персонала показано в следующей табличке:

	Число заведений группы				Число рабочих и служащих			
	Всего.	Госуд.	Кооп.	Частн.	Всего.	Госуд.	Кооп.	Частн.
Азербайджан.	38	12	—	26	533	471	—	62
Армения . .	22	10	—	12	168	152	—	16
Грузия . . .	97	24	1	72	1.026	908	18	100
Всего. .	**157**	**46**	**1**	**110**	**1.727**	**1.531**	**18**	**178**

Если брать в среднем, то на 1 заведение придется: по всем предприятиям 11 человек, по государственным 33, по частным 1,6 человек и на единственное в Закавказьи кооперативное—18 человек (типография Цекавширп).

По республикам чуть-чуть покрупнее средний состав заведений в Азербайджане, затем в Грузии и, наконец, идет Армения.

Государственные типографии, с переводом полиграфических трестов на хозяйственный расчет, постепенно концентрируются и укрупняются; 2 типографии—из лучших—переданы газетам (1 в Тифлисе и 1 в Баку). В настоящее время, к середине 1924 г., в Азполиграфтресте числится 2 типографии и 1 фото-цинкография, с 440 чел. рабочих и служащих. За 1923-24 г. выработано—ручного набора 255 мил. букв, машинного 58 мил. букв, оттисков 47 мил. По сведениям А. В. Разутова (см. „Эк. Вестн. Зак.", № 9, за 1924 г.), типографии имели 80% довоенной нагрузки по наборному отделению и до 30% по печатному отделению, причем малая нагрузка об'яснена уменьшением тиража выпускаемых изданий.

В Полиграфтресте Армении на 1 октября 1923 г. состояло 2 типографии, 1 литография, 1 цинкография, 1 словолитня, 1 переплетная и 1 линовальная, с общим числом 121 рабочих и 14 служащих. За 1922-23 г. выпущено: 35 тыс. штук брошюр, 38 тыс. шт. журналов, 674 тыс. листов газет, 4 тыс. шт. книг конторских и т. д.

ВСНХ Грузии имел в 1922-23 г. 4 типографии, 1 литографию и 1 словолитню, с общим числом 499 рабочих и 15 служащих. За 9 мес. 1923 г. отпечатано 32 мил. оттисков, изготовлено 757 пуд. шрифта и бордюр.

Обработка дерева.

Сюда входят—лесопильные и фанерные заводы, заведения по производству клепки и проч., бондарное производство, всевозможные столярно-плотничные мастерские и т. д. По числу заведений данная группа занимает 5% закавказского итога, по количеству персонала—3,3%.

	Число заведений группы				Число рабочих и служащих			
	Всего	Госуд.	Кооп.	Частн.	Всего	Госуд.	Кооп.	Частн.
Азербайджан.	127	11	3	113	620	436	26	158
Армения . .	70	13	1	56	178	47	8	123
Грузия . . .	352	21	1	330	821	344	2	475
Всего. .	**549**	**45**	**5**	**499**	**1 619**	**827**	**36**	**756**

Это—одно из самых мелких производств: в среднем на 1 заведение приходится 2,9 человек персонала.

По Азербайджану—4,9 человек на 1 заведение (по государственным—40, по кооперативным—9, по частным—1,4 чел.)

По Армении даже в государственных заведениях среднее число персонала—3,7 человека на 1 заведение, в частных—же 2,2.

Наибольшее развитие эта отрасль производства имеет в Грузии—вследствие сравнительного обилия лесов. Однако, из таблички мы видим, что Грузия уступает Азербайджану в числе рабочих и служащих, которых приходится на 1 заведение 2,3 человека (по государственным 16,4, по единственному кооперативному 2, по частным 1,4). Это преуменьшение приходится отнести на недоучет переписи. об'ясняемый нахождением части лесопильных заводов Грузии в глуши.

В Грузии, к 1921 году насчитывалось одних лесопильных заводов 36 [1]), нормальная производительность которых исчислялась в 9—14 мил. куб. футов переработанных бревен. Однако, громадное большинство этих заводов оставалось в бездействии по отсутствию сырья и плохому состоянию оборудования. К концу 1923-24 г., после произведенной концентрации, ремонта, переноса некоторых заводов ближе к источникам сырья,—в ведении треста „Грузолес“ осталось 8 лесопильных заводов и 1 фабрика мебели. Рабочих и служащих было: на 1 октября 1923 г. по лесопильным заводам 177, на 1 окт. 1924 г. 138, (уменьшение произошло вследствие передачи 1 лесопильного завода Рачинскому исполкому); по мебельной фабрике рабочих и служащих состояло на 1 октября 1923 г. 79, на 1 октября 1924 г. 123. „Работа лесопиль-

[1]) См. „Промышленность ССР Грузии в 1921 г.“, стр. 118—120.

ных заводов происходила с остановками и частыми перебоями вследствие несвоевременной доставки сырья и частого ремонта машин" [1]). Работа мебельной фабрики развивается,—так-же, как и работа небольшой фанерной мастерской в Батуме, сведений о работе которой не имеется. Продукция за 1923-24 г. выразилась (см. указ. статью) в распиловке 434 тыс. кв. вершков разных лесных материалов (за 1922-23 г. 465 тыс. кв. вершков) и изготовлении 89 тыс. шт. клепки. Гнутой мебели изготовлено 7 тыс. шт. (за 1922-23 г. 2,7 тыс. шт.).

ВСНХ Азербайджана и Армении лесопильных предприятий не имеют.

Кожевенная промышленность.

К ней относятся 3,2% заведений и 2,2% рабочих и служащих.

Вот распределение предприятий и персонала:

	Число заведений группы				Число рабочих и служащих			
	Всего	Госуд.	Кооп.	Частн.	Всего	Госуд.	Кооп.	Частн.
Азербайджан	135	4	1	130	372	127	4	241
Армения	33	7	—	26	152	104	—	48
Грузия	182	5	—	177	559	189	—	370
Всего	**350**	**16**	**1**	**333**	**1.083**	**420**	**4**	**659**

В среднем на 1 заведение—3,1 рабочих и служащих: в том числе по государственным предприятиям—26,2 человека, по единственному в Закавказьи кооперативному—4 и по частным—2 человека.

Более крупные государственные предприятия принадлежат Грузии (38 человек на 1 заведение в среднем), затем идет Азербайджан (32 человека) и, наконец, Армения (15 человек).

При этом надо отметить, что государственные заведения в большинстве—кожевенные заводы, выделывающие подошву, полувал, юфть, сафьян и т. под. товар. Частные-же заведения занимаются, главным образом, обработкой овчин шкур и мехов, шорно-седельным производством и проч.

В ведении ВСНХ Азербайджана (трест „Азкож") к концу 1923-24 г. находилось 2 завода с 66 рабочими и служащими. Продукция за указанный год—3.845 шт. крупных кож и 18.923 шт. мелких. „В течении отчетного года оба завода работали с неполной нагрузкой, что об'ясняется огромным недостатком в сырье и отсутствием оборотных средств, а также несоразмерностью оборудования отдельных частей заводов, так как сушилки и прокатные отделения могут пропустить не более 50 % засыпного и барабанных отделений [2]).

[1]) См. ст. М. Кезели в № 9 журнала „Эк. Вестн. Зак.", стр. 100.
[2]) См. ст. А. Разутова в № 9 „Экон. Вест. Зак." за 1924 г., стр. 107.

ВСНХ Армении принадлежат 2 кожевеннных завода в Эривани с 110 рабочими и служащими (1923 г.). Выработка за 1922-23 г. составила: мелких кож (баран, козел) 32 тыс. шт., крупных 5 тыс. шт. (1.553 пуда), юфти, хрома 2.500 шт.

ВСНХ Грузии имеет (1924 г.) 2 действующих кожевенных завода, 1 фабрику обуви и 3 завода, сданных в аренду и бездействующих.

Рабочих на заводах 174 (1924 г.), на фабрике обуви 172 (больше, нежели в 1922-23 г. на 29 и 56 $^0/_0{}^0/_0$). Выработано на кожзаводах за 1923-24 г. 23.746 шт. крупных кож (в 1922-23 году 17.233 шт.) и 7.574 шт. мелких (за 1922-23 год—16,511 шт.). „Малый размер местного сырьевого рынка, не удовлетворяющий даже потребностей 40 $^0/_0$-й нагрузки заводов, и отсутствие необходимых оборотных средств для развития заготовительных операций вне пределов Республики, являются основной причиной того, что наша кожпромышленность не может дать производственного эффекта, определяемого благоприятной кон'юнктурой кожевенного рынка [1]). В 1909 г. на одном только быв. Адельхановском заводе произведено 60 тыс. шт. крупных и 75 тыс. шт. мелких кож [2]). На фабрике обуви изготовлено в 1923-24 г.: европейской обуви 6 тыс. пар, азиатской 47 тыс. пар, войлочной 2 тыс. пар.

На этом заканчиваем демонстрацию цифровых данных—пока весьма скудных—по обрабатывающей промышленности Закавказья. Несмотря на то, что имеются сведения лишь о численности заведений и персонала,—ясно видно, что все без исключения отрасли находятся в зачаточном состояниии, если не считать единичных крупных заведений винно-коньячной, табачной, кожевенной и текстильной промышленности. Совершенно очевидно, что за истекшие два года (1923 и 1924) положение в смысле развития промышленности измениться не могло. Правда, у нас строятся 3 текстильных фабрики (из коих Кутаисская уже действует), но это—лишь пробный шаг. Действительное же развитие подсобных для интенсивных отраслей сельского хозяйства производств обрабатывающей промышленности—еще впереди. Таким образом, данный выше количественный очерк промышленности, в общем действителен и для настоящего времени.

Обратимся к добывающей промышленности.

Горная промышленность.

Предприятия горной промышленности повсеместно переписаны, хотя перепись и была городской.

Без нефтяной промышленности оказалось:

	Число заведений				Число рабочих и служащих.			
	Всего	Госуд.	Кооп.	Частн.	Всего	Госуд.	Кооп.	Частн.
Азербайджан.	3	1	—	—	110	110	—	—
Армения . .	1	3	—	—	288	288	—	—
Грузия . . .	17	2	—	15	1.326	917	—	409
Всего. .	**21**	**6**	—	15	**1.724**	**1.315**	—	**409**

[1]) См. ст. М. Кезели, там-же, стр. 98.

[2]) „Промышленность ССР Грузии в 1921 г.“, стр. 5-я (прилож.).

По Азербайджану сюда вошли Кедабекский медно-плавильный завод с рудниками и соляные промыслы, по Армении—Аллавердская группа медных рудников с заводами, по Грузии—Тквибульские каменноугольные копи (госуд.) и марганцепромышленные предприятия. Последние дают почти единственный пример частных цензовых предприятий (в среднем 27 человек на 1 предприятие).

Азербайджанская нефтяная промышленность (Азнефть).

Потенциальный, так сказать—удельный, вес советской нефти в мировом масштабе определяется данными (предположительными) о нетронутых запасах нефти в недрах земли. По данным 1923 г. [1]) общее количество таковой равняется 43.055 миллионов баррилей, причем из этого количества на долю СССР приходится 6.755 м. б. (15,7%), С.-А. Соединенных Штатов—7.000 м. б. (16,3%) и т. д. нам принадлежит второе место в мире.

В отношении мировой добычи—картина другая [2]).

	Добыча (в тыс. тонн)				% относительно мировой добычи		
	1901 г.	1913 г.	1922 г.	1923 г.	1901 г.	1913 г.	1923 г.
С.—А. С. Штаты. .	8.758	31.361	68.985	93.380	39,8	62,0	72,3
Мексика	1,5	3.835	20.426	19.057	—	7.6	14,7
С.С.С.Р.	11.579	9.251	4.843	5,410	52,6	18,3	4,2
Персия	—	67	2.395	3.469	—	—	2.7
Проч. страны . . .	1.668,5	6.035	8.602	7.961	7,6	12,1	6.1
Всего. .	22.007	50.549	105.251	129.277	100	100	100

Старая Россия понизила свою долю в мировой добыче почти в три раза в течение 1902—13 годов, уменьшив за это время также абсолютные размеры продукции. В 1923 году процент нашего участия оказывается меньше, нежели в 1913 г., почти в четыре раза, при падении добычи в $1^3/_4$ раза. Но слабые размеры добычи при богатейших потенциальных возможностях не должны нас обескуражить,—мы свое возьмем.

В масштабе СССР Азнефти принадлежит первое место, как по количеству и качеству нетронутых запасов, так и по размерам добычи.

---

[1]) См. „Торговый Бюллетень“ Берлинского Торгпредства от 14 июля 1923 года, № 28 (70) стр. 5-я.

[2]) См. „Обзор Азербайджанской нефтяной промышленности за 1922—23 г.“, т. I-й, стр XVIII („Введение“).

Районы СССР.	Добыча в миллионах пудов [1])				
	1913 г.	1920 г.	1921 г.	1922 г.	1923 г.
Баку	468,2	176,7	157,1	191,6	230,1
Грозный	73,7	52,8	81,9	91,7	88,1
Эмба	7,2	1,9	4,3	8,3	7,7
Фергана и остров Челекен	10,4	1,0	1,0	1,0	1,3
Кубанско-Черноморский	4,8	1,5	1,8	2,8	2,8
Всего.	**564,3**	**233,9**	**246,1**	**295,4**	**330,0**

Как видим, по сравнению с предыдущим годом, 1922 г. дал в итоге по СССР прирост на 20 %, а 1923 на 11,7%.

В 1923 г. общий прирост произошел только за счет Баку, который прибавил относительно своей добычи предыдущего года 20,1%. Грозный и Эмба в 1923 г. понизили продукцию сравнительно с 1922 г.

Следовательно в масштабе Советского Союза Баку является наиболее крепкой, жизнеспособной единицей и в современных условиях.

Общее движение Азербайджанской нефтяной промышленности представлено ниже.

Колебания добычи по годам видны из следующей таблички:

Годы.	Число рабочих (тыс.)	Валовая добыча (тыс. пуд.)	%
1913	36.515	446.100	100
1921	14.601	156.100	35,0
1922	32.642	188.000	42,1
1923	37.908	224.400	50,3
1923—24 [2]) . .	—	252.286	56,6

[1]) См. „Обзор Азерб. Нефт. пром. за 1922—23 г.,“ т. I. стр. XVIII (Введение).

[2]) См. ст. В. И. Матвеева—„Бакинская нефтяная промышленность в 1923—24 году“, в журнале „Экономический Вестник Закавказья“ за 1924 г., книга 9-я стр. 81.

Начиная с 1921 года, добыча медленно, но зато неуклонно растет. За 1923-24 г. добыто лишь 56,6 % относительно 1913 г.

Этот уровень находит свое об'яснение в 3-х главных факторах: состоянии недр, техническом оборудовании промыслов и, наконец, в условиях сбыта нефтепродуктов.

В отношении недр необходимо отметить, прежде всего, факт их естественного истощения. По данным только о 3-х площадях—Балаханской, Сабунчинчинской и Раманинской—и только с 1889 года (до этого точных сведений нет) по 1923 год валовая добыча выразилась в 10.186 миллионов пудов нефти [1]). А какова могла быть быть неучтенная добыча до 1889 г., можно судить хотя-бы по следующему факту: „Эффекты первых годов были громадны; били многочисленные фонтаны с незначительных глубин, как, например, знаменитый Вермишевский фонтан, бивший в половине 1873 года безостановочно в течение 4-х месяцев с глубины всего 14 сажен и заливший все окрестности, образовав несколько больших озер“ [2]). Ясно, что прежняя производительность промыслов отошла в область прошлого. Теперь необходимо более глубокое бурение, отыскание новых площадей, что вполне возможно, как показывает опыт засыпки части Биби - Эйбатской бухты. Вместе с тем теперь приходится бороться с последствиями обводнений промысловых недр, имевших место в Баку, с одной стороны—в результате хищнической, неумелой эксплоатации отдельными предпринимателями, с другой—вследствие огромного разрушительного влияния на состояние подземных богатств Бакинского района политических событий. Об этом Г. М. Григорян говорит следующее:

„Состояние нефтяной промышленности, как известно, тесно связано с фактом беспрерывной эксплоатации нефтеносных земель, и всякий более или менее продолжительный перерыв существенно отражается на добыче нефти не только в дни перерыва, но и в последующее время: вследствие прекращения тартания скважины заполняются водой, производительность их значительно падает и нужны большие усилия, чтобы предупредить катастрофу, а о возврате к прежнему положению уж не приходится и говорить. За последние 15 лет Бакинская промышленность пережила три больших потрясения, оставивших за собой глубокие следы. Первый сильный удар она получила в 1905 г., в дни армяно-татарских столкновений и октябрских событий, когда нефтяные промыслы сильно пострадали от пожаров, разрушений и резни.

Тогда годовая добыча упала и уже больше цифра добычи не поднималась до обычной. Так, средняя годовая добыча до 1905 г. (за пятилетие 1900—1904 г.г.) на 4-х главных площадях (Балаханы, Сабунчи, Раманы, Биби-Эйбат) выражалась в 625 мил. пуд., из них тартанием (что и является основным фондом)—553 мил. пуд., фонтанной нефти—70 милл. пуд., и остальная—случайной. Следует заметить, что общая добыча нефти все время повышалась с 89 мил. пуд. в 1884 г. до 615 мил. пуд. в 1904 г. и уже в 1905 г. добыча сильно падает,

[1]) За 1889—1921 годы сведения взяты из „Обзора Бакинской нефтяной промышленности за 2 года национализации—1920—1922“, стр. 32.

[2]) Там-же, стр. 32.

понизившись до 410 мил. пуд., из них тартанием 388 мил. пуд., и это против средней годовой цифры тартания в 553 мил. пуд. Удар очевиден. В последующие годы промышленность постепенно оправляется, дойдя до своего максимума в 1909 г., когда добыча на этих площадях уже выразилась в 490 мил. пуд., в том числе тартанием 465 мил. пуд., но со следующего года добыча постепенно падает.

Второй удар был нанесен в 1914 г., когда разразилась грандиозная забастовка на промыслах. До этого средняя годовая добыча после 1905 г. выражалась в 449 мил. пуд., из них тартанием 432 мил. пуд. В 1914 г. добыча падает до 338 мил. пуд., в том числе тартанием 327 мил. пуд. Борьба с падением добычи шла двумя путями—расширением площади, т. е. эксплоатацией новых незатронутых нефтеносных земель, увеличением числа производительных скважин и углублением скважин в пределах уже эксплоатируемых площадей. Так число производительных скважин увеличилось с 2011 в 1904 г. до 3649 в 1914 г., а средняя глубина скважин за это же время увеличилась. Но скоро Бакинской нефтяной промышленности суждено было пережить новое потрясение в 1918 г.

Добыча с 1918 г. резко падает, дойдя до 14 мил. пудов в среднем за месяц в 1920 г. (за последние месяцы даже 11—12 мил. пуд.), а в 1915 г. соответствующая цифра выражалась в 37,6“ [1]).

Вторым фактором, существенно влияющим на темп восстановления производительности и ставящим процесс увеличения добычи в известные узкие рамки, является состояние технического оборудования. Здесь прежде всего приходится говорить о машинах и материалах, необходимых для производства буровых работ. Поскольку буровые скважины являются основой нефтяного дела, постольку постоянная работа по их углублению, и по закладке новых обеспечивает, как поддержание добычи на определенном уровне, так и возрастание ее в зависимости от запросов рынка. В виду этого в мирное время Бакинская промышленность всегда находилась в данном отношении в состоянии боевой готовности: с повышением цен сейчас-же усиливались буровые работы. На этой почве в Баку создалось своеобразное распределение труда: нефтепромышленники занимались эксплоатацией, бурение-же производилось главным образом особыми подрядчиками, специалистами бурового дела. Запасы технических материалов были вполне достаточны.

„По данным союза буровых подрядчиков за 1917 г., в союзе имелось 750 бурильных станков и вне союза—200; но для поддержания и—в особенности—для развития бурового дела кроме станков требуется колоссальное количество всякого рода материалов, машин и инструментов. Вынужденные чутко прислушиваться к требованиям рынка и безотлагательно увеличивать бурение в зависимости от поднятия цен на нефтяные продукты, нефтепромышленники и подрядчики по бурению должны были все это иметь и действительно имели в запасе на своих складах. Кроме того, для тех же надобностей в Баку имелись

[1]) См. ст. Г. Григоряна—„К положению Бакинской нефтяной промышленности“ в № 1—2 журнала „Известия Центросоюза“ за 1921 г.

громадные частные склады леса, сортового и листового железа, всевозможных сортов стали, ремней, канатов, все необходимое для постройки вышек, выделки штанг, инструментов, валов для бурильных станков и трансмиссий, обсадных труб, склады винтовых труб для вращательного бурения, которое за последнее время стало сильно развиваться и, наконец, громадные склады и магазины машин и мелких технических материалов, потребных для нефтяной промышленности. Все это было к услугам нефтепромышленников, все поглощалось в громадных количествах, а до 80% поглощаемого материала относилось специально к бурению"[1])

За время мировой войны все эти материалы были израсходованы, так как запас их не возобновлялся, бурение-же продолжалось.

„Азнефть, в момент национализации нефтяных промыслов, очутилась в совершенно безвыходном положении в деле производства буровых работ. Бурильные станки в огромном числе пришли в окончательное разрушение: деревянные части их сгнили, железные покрылись ржавчиной, а более ценных совсем не существовало; мастерские, обслуживавшие бурение, требовали капитального ремонта и замены технических продуктов и их оборудования"[2].)

Несмотря на трудности работы, возникшие препятствия в значительной степени преодолены Азнефтью. В настоящее время имеется огромный склад технических материалов. Организован авто-транспорт, построена промысловая железная дорога протяжением в 74 версты. Сооружен нефтепровод с Биби-Эйбата в Черный Город, длиною в 24 версты: тем самым достигнута громадная экономия при перекачке нефти с промыслов непосредственно на заводы, сравнительно с прежним способом доставки ее морем на баржах. Для экономии топлива и усовершенствования самых методов производства усилены электрические станции,— электроток оборудован теперь лучше прежнего. Наконец, нефтеперегонные заводы, оказавшиеся к моменту национализации промыслов в таком-же плачевном состоянии, как и прочее оборудование,—приведены в порядок и успешно перерабатывают сырой продукт согласно заданий.

Тем не менее, несмотря на сделанные успехи в деле восстановления,— впереди самое трудное, самое главное. Это—переход от устарелых способов работы к современным. Прежде всего это справедливо относительно бурения: бурение штанговым способом—операция весьма медленная, требующая скважин очень больших начальных диаметров (до 52 дюймов,—„целая шахта", по выражению А. П. Серебровского [3]), требуется масса железа на изготовление труб.

В конечном счете мы стоим перед необходимостью постепенного переоборудования Бакинской нефтепромышленности: только в этом случае мы сможем быстро поднять добычу и производительность труда, а, следовательно, и понизить себестоимость нефтепродуктов.

[1]) См. „Обзор Бакинской нефтяной промышленности за 2 года до национализации", стр. 90.

[2]) Там-же, стр. 92.

[3]) См. „Обзор" Азнефти за 1922-23 г., стр. 21.

Третья предпосылка не только возрождения, но и дальнейшего расцвета нефтяной промышленности—заключается в развитии внутреннего и внешнего рынков сбыта нефтепродуктов.

Потребности внутреннего рынка при плановом хозяйстве указываются для всех видов топлива в зависимости от многих соображений. Высшие государственные соображения заставляют иногда потреблять уголь там, где есть потребность в нефти, к ущербу для последней. Только завершение процесса восстановления советской промышленности вновь и значительно расширит емкость внутреннего рынка нефтепродуктов; поскольку речь идет о керосине, ту-же роль сыграет повышение покупательной способности деревни.

Главное внимание направлено сейчас на развитие экспорта. Советские нефтепродукты находят широкий, почти неограниченный заграничный рынок. Понижение себестоимости производства их, в связи с удешевлением перевозки, в результате сооружения трубопроводов к портам—вот ключи к внешнему рынку. Соответствующие задачи поставлены и будут разрешены.

В связи с тремя основными факторами, определяющими деятельность Азербайджанской нефтяной промышленности, находится и картина работы промыслов сейчас, в условиях национализации их и планового ведения нефтяного хозяйства.

Так, бурение по 5 старым площадям (Балаханы, Сабунчи, Раманы, Сураханы, Биби-Эйбат) дало пройденных сажен (тыс.): 1913 г. 76,9; 1920—21 г. 1,3; 1921—22 г. 6,7; 1922—23 г. 22,2; 1923—24 г. [1]) 36.240. Следовательно, в первый год советизации проходка не составила полных 2% довоенной нормы. В 1921—22 г. она дала около 9%, за 1922—23 г.—уже почти 30% и, наконец, за прошлый хозяйственный год (1923—24) пройдено около 45% довоенной нормы. Это достижение особенно показательно на фоне той картины истощения и разорения оборудования ко времени национализации промыслов, на которой мы подробно остановились выше.

Техника, приемы эксплоатации начинают улучшаться. Лучше всего этот факт виден из того, что добыча нефти глубокими насосами, самая экономичная и действительная, являющаяся требованием современной техники, начинает применяться все больше. В довоенное время этот способ вовсе не применялся, в 1922—23 г. в виде опыта работало 8 скважен, давших 70 тыс. пудов. В 1923—24 г. действовало уже до 80 насосных установок с годовой добычей 1.975 тыс. пуд. В дальнейшем этот способ сделается преобладающим, если не единственным.

Переработка нефти в общем за 1923 г. составила 36% довоенной (1913 г.). По отдельным продуктам имеем: осветительные масла 29%, смазочные масла 31,3%, соляровые масла 142%, бензина 33%.

Экспорт некоторых наиболее ценных нефтепродуктов превысил нормы мирного времени.

Резюмируя все вышеизложенное, необходимо сказать следующее:

[1]) Вместе с Бинагадинской площадью, проходка которой сравнительно очень невелика (за 1922—23 г. 1,4 тыс. сажен).

Со времени советизации Азербайджана, нефтепромышленность твердыми шагами идет по пути восстановления. При оценке этого факта важно иметь в виду, что возрождение нефтепромышленности основывается на рационализации самых методов добычи и, вообще, работы. „Если сравнить теперешнее состояние нефтяных промыслов и заводов с тем кладбищем, которое было 3 года назад,— говорит А. П.Серебровский,—можно ясно увидеть восстановительную и организационную работу, которую мы проделали" [1]).

Прежде всего было покончено с прежней дробностью частновладельческих предприятий, которые ныне об‘единены в единое громадное хозяйство со всеми выгодами крупного предприятия. Хищническому истощению недр тем самым положен конец.

Затем—налажено и постепенно усиливается бурение, чем обеспечивается дальнейшее развитие добычи.

Вся жизнь предприятия налаживается по плановому принципу, дающему ощутительные результаты уже в настоящее время,—и эти успехи увеличиваются в геометрической прогрессии.

Добыча все больше и больше механизируется, заводы по переработке сырого продукта восстанавливаются и перестраиваются, ведется борьба с обводнением, в эксплоатацию вводятся новые богатые площади; реализация продуктов на внутренних и внешних рынках налажена.

Важнейшей проблемой остается задача поднятия производительности труда, понизившейся для 1923 г. ровно вдвое сравнительно с 1913 г., как видно из таблички с сопоставлением размеров добычи и числа рабочих. Решение этой проблемы тесно связано с улучшением, в первую голову, финансового и технического состояния Азнефти.

Грузинский марганец.

Первая отправка марганцевой руды на рынок имела место в 1879 году. С тех пор грузинский марганец успел занять преобладающее положение в мировом масштабе.

Запасы руды в недрах земли определяются различными источниками не одинаково.

По самым осторожным подсчетам инженера К. Сапицкого, запас этот определяется в 3,5 миллиарда пудов [2]); по другим источникам таковой достигает 7 и даже 15 миллиардов пудов. Если вспомнить, что весь запас Индии не превышает 1,6 миллиарда пудов, а запасы другого нашего конкуррента на мировом рынке, Бразилии, близки к истощению, то станет ясно значение грузинского марганца. Притом последний сконцентрирован на пространстве 120 квадратных верст и расположен в 160-верстах от моря, тогда как индийская руда разбросана на громадном пространстве 1.500.000 кв. километров, удаленных от пор-

[1]) См. „Обзор" за 1922—23 г. вступление, стр. X.

[2]) См. ст. его; „Марганцевые месторождения мира" в № 10 журнала „Экон. Вестник Закавказья" за 1924 г., стр. 121.

тов на 400—1.100 верст. Мощность залеганий нашей руды не имеет равных себе в мире.

В качественном отношении наша руда не хуже индийской. Значительным преимуществом грузинского марганца является то, что залежи содержат не только металлическую, но и химическую руду (пиролюзит, MnO_2). В Индии химической руды промышленного значения не имеется. Химическая руда находит обширное применение в промышленности, определяемое примерно 10% общего потребления марганца [1]). Грузия имеет все данные для того, чтобы стать монопольным поставщиком химической руды на мировом рынке.

Несмотря на исключительные достоинства грузинской руды, мощность залегания и близость к морю, данные о вывозе ее показывают, что производственная и коммерческая постановка дела никогда не стояла у нас на должной высоте.

За десятилетие 1904—13 годов на мировой рынок поступило, по данным Совета с'ездов марганцепромышленников, 873 миллиона пудов, из коих на долю Грузии приходится 41%, Индии 35%, Бразилии 14%, прочих стран—10%.

Между тем, по природным данным, мы могли бы покрывать значительно больше половины мирового потребления.

Главнейшие причины, препятствовавшие развитию экспорта, заключались в слабой пропускной способности Чиатурской узкоколейки (к тому же необходимость перегрузки вагонов при переходе на широкую колею удорожает себестоимость); затем—наши промышленники недобросовестно выполняли заказы, посылая вместо руды отвалы, либо засоренную руду, чем было подорвано доверие заграничных потребителей к качеству нашей руды.

„Российские консулы—на сделанный им в 1908 г. запрос о причинах уменьшения спроса на руду из Грузии, в один голос ответили, что потребители Европы и Америки потеряли доверие к Кавказу, ибо поставщики не выполняют своих обязательств в отношении договорных сроков и присылают негодную руду. В конечном счете Грузия начала терять рынки, что воочию подтверждают данные о вывозе за 1907 и 1908 г.г. В 1907 г. Грузия вывезла 29 мил. пуд. или 29% мирового вывоза, а Индия 39 мил. пуд. или 39%; в 1908 г. Грузия вывезла 24 мил. пуд. или 33%, Индия—31 мил. пуд. или 43%, несмотря на то, что в 1908 г. общий мировой вывоз уменьшился до 73 мил. пуд. против 1907 г., когда было вывезено 101 мил. пуд. [2]).

С 1909 г. Грузия увеличивает долю своего участия в мировом экспорте (в 1913 г.—53% последнего). Однако мировая война прервала это поступательное движение. Начиная с 1915 г. вывоз резко падает.

Размеры добычи колебались в зависимости от спроса. Приводимая ниже табличка освещает положение ее в настоящее время сравнительно с данными по другим государствам:

[1]) См. А. П. Соловьев—„Марганцевая промышленность Грузии“, изд. ВСНХ Грузии, стр. 9.

[2]) Там-же, стр. 22.

Страны.	Валовая добыча (в милл. пудов)	
	1913 г.	1923 г.
Грузия.	59,2	11,8
Индия.	41,8	48,0 (1922 г.)
Бразилия.	10,1	21,7 (1922 г.)

Хотя в 1923-24 г. добыча Грузии поднялась раза в два, но тем не менее размеры ее не находятся ни в каком соответствии ни с размерами наших нетронутых запасов, ни с увеличившейся добычей других государств.

Положение этой отрасли народного хозяйства в первые годы после советизации мало изменилось сравнительно с меньшевистским периодом: добыча оставалась в руках местных и иностранных фирм, хотя недра об'явлены собственностью государства; экспорт продолжало вести „Чиатурское Экспортное Марганцепромышленное Общество" (сокращенно „ЧЭМО"). Имевшиеся запасы—до 50 миллионов пудов к 1922 году—не были должным образом использованы, значительная часть их (до 15 миллионов пудов) впоследствии погибла от наводнения.

Общая характеристика настроений советской власти ССР Грузии в отношении марганцепромышленности к середине 1924 г. выражена председателем ВСНХ тов. Жожикашвили следующим образом: „Совершенно особняком в истекшем (1923-24) году стоял у нас марганцевый вопрос. В области этой промышленности наблюдалось странное явление. На третьем году советизации Грузии, как экспорт, так и производство марганца находились в чужих руках—европейских и местных капиталистов, а государство было лишь молчаливым зрителем расхищения народного добра. Общими усилиями всех органов в 1923-24 году было положено начало государственному производству марганца в крупном масштабе" [1]).

Государственную организацию марганцепромышленности предположено повести в крупных размерах. Рационализация добычи, первичной обработки и экспорта руды (промывка, ферромарганцевое производство, электрификация промыслов и устройство под'ездных путей, перешивка Чиатурской ж. д. ветки на широкую колею, механизация погрузки и т. д.),—все эти улучшения должны привести не только к достижению довоенной нормы, но и к превышению последней, по крайней мере, вдвое. Столь крупный размах предопределяется состоянием мирового рынка, требующего продукт в огромных количествах. Однако, для постановки дела в таком масштабе необходимы крупные средства.

---

1) См. ст. „Промышленность Грузии и ее перспективы" в № 8-м „Экономич. Вестника Закавказья" за 1924 г.

Изменения числа рабочих и валовой добычи показаны в предлагаемой табличке:

Годы	Рабочие на рудниках	Валовая добыча (тыс. пуд.)
1913	3.477	59.188
1922	нет свед.	3.245
1923	592	11.846 [1]
1923—24. . .	нет свед.	19.525

Добыча 1923 г. составила 20% довоенной, 1923—24 г.—33%. Несмотря на значительный восстановительный темп, абсолютные размеры продукции все еще оставались сравнительно незначительными. А так как производственные основы марганцепромышленности противоречили принципам советского хозяйственного строительства, то неизбежность коренной перестройки ее сделалась самоочевидной (см. выше слова тов. Жожикашвили).

Медная промышленность.

В довоенное время добыча медной руды и выплавка меди производились на территориях всех трех современных государств Закавказья—ССР Азербайджана, ССР Армении и ССР Грузии.

Мировая добыча меди в 1913 г. равнялась 1.030,1 тыс. тонн, из коих приходилось на долю: С.—А. Соед. Штатов 600,6 тыс. тонн, Японии 66,0 тыс. тонн, Великобритании 52,1 т. тонн, Германии 49 т. тонн и России 43,0 т. тонн [2]).

В свою очередь в пределах России картина была следующей: [3])

В тысячах пудов.

Годы	Добыча Закавказья	Доб. в России (без Закавк.)	Привоз из заграницы
1911	517,4	1.070,8	447
1912	598,7	1.467,7	429
1913	628,4	1.439,0	376
1914	512,0	1.451,2	790
1915	257,6	1.353,6	2.529
1916	215,6	1.869,0	1.463

[1]) По данным М. Кезели, см. его ст. „Госпромышленность Грузии в 1923—24 г.“ в № 9 журнала „Экономический Вестник Закакавказья“ за 1924 г., стр. 102.

[2]) См. „Ежегодник Коминтерна“ за 1923 г., стр. 149.

[3]) Данные журнала „Поверхность и недра“, 1916 г., приведенные в ст. О. Карапетяна „Медная промышленность ЗСФСР“ в № 6 журнала „Эк. В. З.“ за 1924 г.

В общем Закавказье до 1914 г. давало более трети меди, добывающейся в других частях России.

Падение медной промышленности у нас совпадает с моментом отделения Закавказья от России и переходом к Турции месторождений быв. Батумской области (Артвинского округа).

В настоящее время разработка восстанавливается, главным образом—на богатейших Зангезурских месторождениях ССР Армении. Благоприятные перспективы Зангезурской группы определились в настоящее время, главным образом, благодаря открытию Алят-Джульфинской железной дороги, которая будет проходить в 35 верстах от рудников (раньше Катарские заводы в Зангезуре отстояли от ст. Евлах в 235 верстах).

Дальнейшее возрождение нашей медной промышленности гарантировано удельным весом ее в довоенное время, норма которого будет достигнута народным хозяйством СССР в ближайшем будущем.

Соляная промышленность.

В противоположность нефти, марганцу и меди, имеющим по своим потенциальным возможностям мировое или общесоюзное значение, соляная промышленность Закавказья не выходит из рамок удовлетворения (да и то частичного) местных нужд.

В довоенное время Закавказье потребляло 3—3½ миллионов пудов соли.

Добыча-же оставшихся у нас соляных разработок ССР Азербайджана равнялась:

В тысячах пудов.

	Каменной соли	Самосадочной
Среднее за год за 1909—1913 гг. .	417,3	288,3
1914 г..	460,9	385,0
1923 г..	864	1.079,4

Таким образом, собственное производство соли покрывает около половины потребности в ней, несмотря на усилившуюся, сравнительно с мирным временем добычу (в среднем—свыше, чем вдвое).

Каменный уголь.

Подобно соли, Тквибульский каменный уголь (Грузия) имеет местное, закавказское значение. Правда, ССР Грузия обладает богатым и хорошего качества Тквибульским месторождением (в Абхазии). Однако, разработка последнего—дело будущего, так как без крупного капитала поднять Ткварчельский уголь непосильно.

Тквибульский-же уголь, в виду его низкого качества, непригоден для экспорта. Развитие-же электрификации грозит лишить этот уголь двух крупнейших потребителей—Закавказской железной дороги (по крайней мере частично, из-за электрификации Сурамского участка дорог) и гор. Тифлиса (в виду постройки Земо-Авчальской станции).

В среднем за пятилетие 1909—13 годов ежегодная добыча угля выразилась в 3.749,4 тыс. пуд. при 556 рабочих; за пятилетие 1914—18 годов добыча достигла 3.284,3 тыс. пуд., в среднем за год; за 1919—23 г.г.—3.201,4 тыс. пудов. Однако в 1922 г. добыча резко пала, спустившись до 1.752 тыс. пуд., а в 1923 г. она поднялась только до 2.629 тыс. пуд. Наконец, в 1923—24 г. добыча превысила средний уровенный уровень, составив 4.061 тыс. пуд. при 668 рабочих [1]).

III. Народный доход от промышленности местного значения в Закавказьи.

(Исключая Азнефть, ремесленное и кустарное производство).

Исчисление народного дохода Закавказья, произведенное пишущим эти строки по поручению ВЭС'а ЗСФСР, [2]) дало в отношении промышленности следующий результат.

Работа произведена на основе реального метода учета народного дохода, сущность которого выяснится из дальнейшего изложения.

Основные понятия, которыми придется пользоваться в дальнейшем, понимались нами следующим образом.

Под *валовой продукцией* мы считали стоимость всех изделий полуфабрикатов, добытых ископаемых, полученных по данной отрасли производства, исключая тех, которые предназначены для дальнейшей переработки в данном производстве и произведенного ремонта. При этом по продукции, изготовленной из сырья заказчика, в стоимость валовой продукции нами включена лишь плата, вырученная за обработку этого сырья.

Под *народным доходом* от промышленности ниже принимается стоимость валовой продукции без стоимости сырья, вспомогательных материалов, топлива (энергии) и амортизации.

Считаем, что приведенные понятия являются в настоящее время общепринятыми [3]).

Источниками нашей работы явились перечисленные ниже материалы.

Мы использовали, во-первых, статистические отчеты ВСНХ трех республик Закавказья, а во-вторых, материалы промышленной переписи 1923 года, произведенной в городах и поселениях городского типа и охватившей подавляющую массу промышленных предприятий (так как крупные предприятия, находящиеся в уездах, так-же переписаны).

Данные ВСНХ Грузии мы считаем равными лучшим источникам такого рода по точности и полноте материала. Данные по Наркомпромторгу (ВСНХ) Азербайджана и ВСНХ Армении нам в процессе исчисления удалось получить

1) См. у М. Кезели, указ. ст.

2) См. нашу статью под этим заглавием в № 11 журнала „Экон. В. З.“ за 1924 г.

3) См.: 1) В. Е. Варзар—„Статистические сведения по обрабатывающей фабрично-заводской промышленности за 1908 г.“; 2) С. Н. Прокопович—„Опыт исчисления народного дохода“; 3) статьи в „Вестнике Статистики“—Ф. Дубовиков „Методы исчисления народного дохода“ в № 4—6 за 1923 год и „Методы исчисления продукции промышленности в № 1—3 за 1924 год: Н. Я. Воробьева „О продукции промышленности“ в № 4—6 за 1924 год.

в более или менее цельном виде только в отношении продукции, без сведений о сырье и топливе. Наконец, данные переписи 1923 года внушают чрезвычайно большие сомнения как раз в части учета продукции и сырья.

Сведения об амортизации отсутствовали вовсе по всем источникам.

Вследствие этого мы производили исчисление следующим образом.

Валовая продукция каждого ВСНХ исчислена по довоенным отпускным ценам, установленным статистико-экономическим под'отделом ВСНХ Грузии и распространенным на все Закавказье.

Учет продукции переписью 1923 года дал во многих частях неблагонадежные цифры. Однако, соотношения между отдельными группами владельцев (в смысле распределения стоимости продукции) получились правильные, что вытекает из факта близости соответствующих процентных величин по всем республикам, а также из того, что полученные соотношения не расходятся с тем количественным распределением предприятий по группам владельцев, которое наблюдается в действительности.

По этим соображениям, для получения всей валовой продукции, мы взяли за основу определенную в точности продукцию ВСНХ данной республики, затем применили соответствующий процент, полученный по переписи и, таким образом, получили всю валовую продукцию. Сделать подобное-же исчисление по отраслям промышленности не удалось, так как, в данном случае, вследствие большей дробности группировок, коэффициенты получались не такие удачные, как по принятому нами способу. Другого пути, хотя грубого бы, для установления валовой продукции у нас не было за отсутствием надежных данных.

Для учета сырья, вспомогательных материалов и топлива в нашем распоряжении было еще меньше данных, нежели для учета продукции. Имелись сведения—исчерпывающие, достаточно точные—только по ВСНХ Грузии. Исчислив проценты этих элементов к валовой продукции (отдельно по каждой отрасли промышленности), мы, затем, применили эти же проценты для определения стоимости сырья, вспомогательных материалов и топлива по группам владельцев Грузии и остальных республик. Грубость этого приема очевидна. Для более мелких предприятий кооперативных и, особенно, частных получается, во всяком случае, преувеличение расхода топлива. Однако, другого пути для установления этих издержек производства не имеется, вводить-же какие-либо поправки мы не сочли удобным.

Наконец, для установления расходов на амортизацию никаких данных не было и мы применили коэффициенты, выведенные в „Сборнике статистических сведений по Союзу ССР за 1918—1923 г.“ (изд. ЦСУ СССР, стр. 176—179). Мы применили эти коэффициенты (которые исчислены по отношению к валовой продукции) для исчисления стоимости амортизации предприятий ВСНХ каждой республики по отраслям промышленности. Затем общую сумму амортизации по ВСНХ взяли в виде процента к валовой продукции данного ВСНХ и по этому проценту установили сумму амортизации для каждой из остальных

групп владельцев. Повторяем, что другого способа в данном случае не могло быть в виду недостаточной убедительности данных переписи 1923 года по отраслям промышленности.

Результаты произведенных исчислений приведены в приложении.

Процентные соотношения, выведенные из материалов переписи 1923 года, послужившие исходной точкой наших исчислений, также приведены в приложении. Из таблицы видно, что проценты государственных (в т. ч. совнархозовских), кооперативных и частных предприятий весьма близки по отдельным республикам и, в то же время, вяжутся с распространенным представлением о них, логически вытекающим из фактов действительности. Выскакивающей цифрой надо признать только %, относящийся к предприятиям, принадлежащим кооперации Армении. Однако, по проверке, расхождения с действительностью не обнаружено и в данном случае.

Стоимость валовой продукции определилась (в тыс. довоен. руб.) в следующих цифрах:

	Всего	В т. ч. госуд. без ВСНХ	ВСНХ.	Коопер.	Частн.
Азербайджан	8.400	1.974	4.822	386	1.218
Армения	1.533	262	812	231	228
Грузия	15.547	4.244	7.789	793	2.721
Всего	25.480	6.480	13.423	1.410	4.167
В процентах к итогу по Закавказью те-же данные выразятся следующим образом:					
Азербайджан	33	32	36	27	29
Армения	6	2	6	17	6
Грузия	61	66	58	56	65
Всего	100	100	100	100	100

Итак, государственные предприятия имеют наибольшее значение (по стоимости валовой продукции) в Азербайджане (81% продукции промышленности АССР), затем в Грузии (70%) и, наименьшее, в Армении (70%).

Предприятия ВСНХ наибольший процент дают опять-таки в Азербайджане (к продукции республики 57,4%), затем в Армении (53%) и, наконец, в Грузии (50,1%).

Если же брать данные по отношению к Закавказскому итогу, то Грузия во всех случаях стоит на первом месте, давая 61% всей валовой продукции. Равным образом, ВСНХ Грузии дает относительно всей совнархозовской промыш-

ленности Закавказья 58% валовой продукции, кооперативное производство, соответственно,—56% и частные предприятия 65%.

Азербайджану принадлежит ровно третья часть валовой продукции Закавказья—33% (напоминаем, что продукция нефтяной промышленности не вошла в круг настоящего исследования). Предприятия ВСНХ (тогда еще Наркомпромторга) АССР дают 36% к соответствующему итогу по ЗСФСР, кооперативные—27% и частные—29%.

Валовая продукция промышленности Армении выражается 6-ю процентами к итогу по ЗСФСР, отдельно же дают: ВСНХ—6% совнархозовской продукции Федерации, кооперация—17% валовой продукции кооперативного производства, и предприятия частных лиц—6%.

Издержки производства, исчисленные вышеописанным способом, составили следующие суммы (в тыс. руб.):

	Сырье и вспом. матер.	Топливо и энергия	Амортизация	Итого
Азербайджан . . .	1.781	143	281	2.205
Армения . . .	325	26	114	465
Грузия	3.301	270	611	3.982
Всего . .	5.407	439	806	6.652
Отношение к валовой продукции .	21,2%	1,7%	3,1%	26%

Как об'яснено выше, эти проценты взяты для всех республик Закавказья, по необходимости, за отсутствием более точных данных.

Исключив из стоимости валовой продукции сумму издержек производства, будем иметь народный доход (чистую продукцию без стоимости амортизации), приведенный в нижеследующей табличке (в тыс. руб.):

	Всего	Госуд. без ВСНХ	ВСНХ	Коопер.	Частн.
Азербайджан . .	6.195	1.456	3.556	285	898
Армения	1.068	182	566	161	159
Грузия	11.565	3.157	5.794	590	2.024
Всего . .	**18.828**	**4.795**	**9.916**	**1.036**	**3.081**

Так как для получения народного дохода мы от стоимости валовой продукции отнимали, в относительных числах, одинаковые величины, то ясно, что в процентах мы имеем те-же числа, которые, в соответственном случае приведены выше для валовой продукции.

Для перехода от оценки в довоенных рублях к современной стоимости, единственно надежным способом представляется исчисление последней по действительным средним отпускным ценам 1922—23 г. Мы имеем возможность сделать это лишь для оценки валовой продукции ВСНХ Грузии по прейскурантным ценам последнего за январь-сентябрь 1922—23 г. по ВСНХ Грузии (см. приложение) она выразилась суммой в 9.233 тыс. черв. руб. Значит отношение стоимости валовой продукции в червонных рублях (9.233 р. к таковой-же в довоенных рублях 7.789 тыс. руб.) выразится цифрой 1,2.

Помножая на этот коэффициент полученную сумму народного дохода от промышленности, будем иметь выражение последнего в червонной валюте: 22.593 тыс. руб. для всего Закавказья.

Установление динамики, темпа развития, возможно только для совнархозовской промышленности Закавказья. Нами произведено исчисление стоимости валовой продукции предприятий ВСНХ трех республик за 1921—22 год. Результаты представлены в следующей табличке:

	Валовая продукция ВСНХ в тыс. дов. руб.		% продукц.
	1922—23 г.	1921—22 г.	1922—23 к 1921—22 г.
Азербайджан	4.822	4.433	109
Армения	812	531	153
Грузия	7.789	5.010	155
Всего	**13.423**	**9.974**	**135**

Грузия и Армения дают почти одинаковый процент прироста. Скромный % Азербайджана, видимо, об'ясняется отчасти тем, что в 1922—23 году некоторые предприятия отошли от ВСНХ к комунхозам или были сданы в аренду.

Имеются еще сведения о расходе сырья по ВСНХ Грузии. Они показывают, что отношение сырья к валовой продукции упало с 25,7% в 1921—22 году до 21,2% в 1922—23 году. Это свидетельствует о начавшемся процессе национализации производства, который сопутствует количественному под'ему нашей промышленности.

Главнейшие источники:

(кроме указанных в тексте)

1) „Сравнительные статистические данные о Бакинской нефтяной промышленности за 1911—20 г.г.“
2) „Обзор отраслей промышленности, служащих предметом косвенного обложения и положение акцизного дела в Закавказском крае“ за 1909 и 1910 годы.
3) „Справочная книжка для нефтепромышленников“ 1909 и 1910 г.г.
4) „Сравнительные статистические данные по Бакинской нефтяной промышленности за 1911—20 годы“.
5) Журнал „Азербайджанское нефтяное хозяйство“ за 1921—23 годы.
6) „Отчеты“ Наркомпромторга (ВСНХ) АССР за 1922 и 1922 г.
7) „Материалы по отчету ВСНХ Грузии за 1922 год“.
8) „Отчеты“ Кавказского Горного Управления с 1909 по 1915 г. включительно.
9) Сведения по горной промышленности (кроме нефти и марганца) за 1920—23 г. взяты из „Бюро учетов Геологического Комитета“ (инж. Л. К. Конюшевский).
10) „Свод отчетов фабричных инспекторов“ 1909—10 и 1911 г.г.

Таблицы к очерку „Промышленность в Закавказьи“ см. стр. 364—370.

Промышленные заведения Закав

(По перепи

№№ групп производств	Группы производств	Закавказье								Азерба			
		Всего		Государ.		Кооп.		Частных		Всего		Госуд.	
		Число заведений	Число занят. лиц	Число заведений	Число занят. лиц	Число заведен.	Число занят. лиц	Число заведений	Число занят. лиц	Число заведений	Число занят. лиц	Число заведений	Число занят. лиц
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Рыболовство и охота . . .	71	259	2	160	—	—	69	99	71	259	2	160
2	Добывание и обработка камней, земель и глин	120	922	13	725	1	16	106	181	12	451	7	436
3	Горная и горно-зав. пром.	90	30.895	74	30.266	—	—	16	629	72	29.281	71	29.061
	в т. ч. нефтяная „	69	29.171	68	28.951	—	—	1	220	69	29.171	68	28.951
4	Металлообрабатыв. пром.	1.449	7.531	77	5175	1	6	1.371	2.350	523	5.800	58	4.995
5	Производство машин, инструментов и аппаратов	200	3.338	29	2.994	2	46	169	298	39	1.986	6	1.905
6	Обработка дерева	549	1.619	45	827	5	36	499	756	127	620	11	436
7	Химическая промышлен.	72	698	23	478	7	96	42	124	29	321	7	267
8	Производ. пищев. продуктов, напит. и наркотики	2.068	7.774	70	2.431	39	556	1.959	4.787	992	3.022	17	839
9	Обработка твердых материалов живот. происх.	28	119	1	25	2	46	25	48	6	8	—	—
10	Кожевен. и меховая пром.	350	1.083	16	420	1	4	333	659	135	372	4	127
11	Произв. по обраб. хлопка	52	2.165	12	2.066	1	1	39	98	10	1.957	5	1.946
12	„ „ „ шерсти	27	276	9	242	—	—	18	34	11	110	2	97
13	„ „ „ шелка	27	579	13	511	3	23	11	45	20	516	9	472
14	„ „ „ пеньки и пр.	2	71	1	71	—	—	1	—	2	71	1	71
15	Произв. по обраб. волокн. вещ. раст. происх., смеш. и не точно обозн. вещ.	2	113	1	112	—	—	1	1	2	113	1	112
16	Одежда и туалет	4.789	8.246	46	1.079	7	80	4.736	7.087	1.490	2.843	17	655
17	Обработка бумаги	14	263	3	214	—	—	11	49	5	22	1	7
18	Полиграфические произв.	157	1.727	46	1.531	1	18	110	178	38	533	12	471
19	Художеств. и прикладная научная промышлен. . .	512	703	5	55	—	—	507	648	179	219	—	—
20	Произв. и передача физических сил и водоснабж.	181	3.237	164	3.170	1	4	16	63	95	2.361	84	2.309
21	Инженерно-строит. дело. .	3	417	3	417	—	—	—	—	3	417	3	417
22	Строительная промышлен.	55	827	11	768	—	—	44	59	39	794	9	756
23	Очистка жилищ, дворов и проездов	2	111	1	108	—	—	1	3	—	—	—	—
24	Транспорт	26	5 286	26	3.886	—	—	—	—	6	1.450	6	1.450
Всего.	С нефт. пром. . .	**10.847**	**78.259**	**691**	**59.131**	**71**	**932**	**10.084**	**18.196**	**3.906**	**53.526**	**334**	**46.989**
	Без нефт. пром. .	**10.777**	**49,088**	**623**	**30.180**	**71**	**932**	**10.084**	**17.976**	**3.837**	**24.355**	**266**	**18.088**

Примечание: В сводку по нефтяной промышленности включены также бурение, добыча и пе

Таблица № 1.

казья, действовавшие в 1922 г.

си 1923 г.)

йджан				Армения								Грузия							
Кооп.		Частных		Всего		Госуд.		Кооп.		Частн.		Всего		Госуд.		Кооп.		Частных	
Число заведен.	Число занят. лиц.	Число заведений	Число занят. лиц	Число заведений	Число занят. лиц	Число заведений	Число занят. лиц	Число заведен.	Число занят. лиц	Число заведений	Число занят. лиц	Число заведений	Число занят. лиц	Число заведений	Число занят. лиц	Число заведен.	Число занят. лиц	Число заведений	Число занят. лиц
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
—	—	69	99	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	5	15	3	6	1	3	—	—	2	3	105	465	5	286	1	16	99	163
—	—	1	220	1	288	1	288	—	—	—	—	17	1.326	2	917	—	—	15	409
—	—	1	220	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	6	464	799	171	321	13	90	—	—	158	231	755	1.410	6	90	—	—	749	1.320
—	—	33	81	8	114	6	109	—	—	2	5	153	1.238	17	980	2	46	134	212
3	26	113	158	70	178	13	47	1	8	56	123	352	821	21	344	1	2	330	475
2	16	20	38	14	85	9	69	1	9	4	7	29	292	7	142	4	71	18	79
21	300	954	1.883	130	437	13	115	6	78	111	244	946	4.315	40	1.477	12	178	894	2.660
—	—	6	8	—	—	—	—	—	—	—	—	22	111	1	25	2	46	19	40
1	4	130	241	33	152	7	104	—	—	26	48	182	559	5	189	—	—	177	370
—	—	4	11	24	78	2	17	1	1	21	60	18	130	4	103	—	—	14	27
—	—	9	13	—	—	—	—	—	—	—	—	16	166	7	145	—	—	9	21
1	—	10	44	1	12	—	—	1	12	—	—	6	51	4	39	1	11	1	1
—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	49	1.470	2.139	363	595	18	131	—	—	345	464	2.936	4.808	11	293	4	31	2.921	4.484
—	—	4	15	—	—	—	—	—	—	—	—	9	241	2	207	—	—	7	34
—		26	62	22	168	10	152	—	—	12	16	97	1.026	24	908	1	18	72	100
—	—	179	219	33	42	1	2	—	—	32	40	300	442	4	53	—	—	296	389
—	—	11	52	13	75	13	75	—	—	—	—	73	801	67	786	1	4	5	11
—	—	30	38	6	16	2	12	—	—	4	4	10	17	—	—	—	—	10	17
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	111	1	108	—	—	1	3
—	—	—	—	3	207	3	207	—	—	—	—	17	3.629	17	3.629	—	—	—	—
32	**401**	**3.540**	**6.136**	**895**	**2.774**	**112**	**1.421**	**10**	**108**	**773**	**1.245**	**6.045**	**21.959**	**245**	**10.721**	**29**	**423**	**5.771**	**10.815**
32	**401**	**3.539**	**5.916**	**895**	**2.774**	**112**	**1.421**	**10**	**108**	**773**	**1.245**	**6.045**	**21.959**	**245**	**10.721**	**29**	**423**	**5.771**	**10.815**

реработка. Подсобные предприятия нефтяной промышлен. входят в соответствующие группы.

Таблица № 2

Валовая добыча нефти в Бакинском районе за 1909—1923 г.г.

В миллионах пудов.

Годы	Всего добыто	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1909.	504,8	37,6	36,9	42,2	40,9	41,8	42,4	44,7	48,2	45,0	43,1	40,6	41,4
1910.	497,6	45,1	39,5	44,2	41,2	42,3	40,9	45,1	43,7	38,8	38,9	40,0	37,9
1911.	454,3	36,5	33,5	37,6	38,0	39,4	39,0	40,0	39,1	37,0	40,0	36,4	37,8
1912.	462,8	36,5	34,0	37,2	37,9	40,1	39,0	39,0	39,4	37,7	38,9	37,7	45,4
1913.	446,1	38,2	34,6	37,9	40,3	39,1	38,7	35,9	31,2	34,7	37,7	37,2	40,6
Среднее за год.	**473,1**	**38,8**	**35,7**	**39,8**	**39,7**	**40,5**	**40,1**	**40,9**	**40,3**	**38,6**	**39,7**	**38,4**	**40,6**
1914.	413,4	38,7	37,6	38,5	36,2	34,3	10,9	25,7	37,2	40,7	39,0	36,4	38.2
1915.	439,0	39,3	34,7	39,8	35,7	37,5	36,5	37,9	35,0	34,9	33,9	35,5	38,3
1916.	464,9	37,1	33,5	37,8	37,3	49,2	42,4	36,9	39,0	38,6	38,6	35,5	39,0
1917.	391,7	36,6	32,1	35,0	35,4	35,4	34,1	34,1	32,4	26,0	26,9	30,9	32,8
1918.	185,0	28,4	22,6	19,7	17,7	11,0	17,9	17,2	11,2	5,7	9,5	11,7	12,4
Среднее за год.	**378,8**	**36,0**	**32,1**	**34,2**	**32,5**	**33,4**	**28,4**	**30,4**	**30,9**	**29,2**	**29,6**	**30,0**	**32,1**
1919.	225,1	15,8	15,9	17,6	18.5	16,8	19,5	22,3	20,6	19,5	20,5	18,8	19,3
1920.	175,1	18,7	17,4	19,0	17,2	16,5	15,0	13,3	12,1	10,9	11,7	11,7	11,6
1921.	156,1	12,8	12,3	13,4	13,5	13,7	13,8	11,8	11,8	11,7	12,6	13,5	15,2
1922.	188.0	15,5	14,5	15,9	14,7	16,7	15,0	15,5	15,2	15,1	16,2	16,3	17,4
1923 1).	224,4	17,8	16,2	18,1	18,1	19,1	18,3	18,3	18,6	18,4	19,7	20,4	21,4
Среднее за год.	**193,7**	**16,1**	**15,3**	**16,8**	16,4	**16,6**	**16,3**	**16,2**	**15,7**	**15,1**	**16,1**	**16,1**	**17,0**

1) По данным „Обзора Азербайджанской нефтяной промышленности за 1922—1923 г.“ (см. т. I, „Введение“, стр. XLIX) добыча 1923 г., включая кустарную нефть, дала 230,1 миллионов пудов.

Таблица № 3.

Валовая добыча нефти в Бакинском районе, по способу эксплоатации за 1909—1923 г.г.

В миллионах пудов.

Годы	Распред. вал. добычи по способу эксплоат.				В том числе добыто на площадях																							
					Балаханы				Сабунчи				Раманы				Биби-Эйбат				Сураханы				Бинагады			
	Тартальная	Компрессорная	Фонтанная	Случайная	Тартальная	Компрессор.	Фонтанная	Случайная	Тартальная	Компрессор.	Фонтанная	Случайная	Тартальная	Компрессор.	Фонтанная	Случайная	Тартальная	Компрессор.	Фонтанная	Случайная	Тартальная	Компрессор.	Фонтанная	Случайная [1]	Тартальная	Компрессор.	Фонтанная	Случайная
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1909	472,8	—	20,6	11,4	72,8	—	—	0,1	203,0	—	0,3	3,8	81,9	—	5,3	0,4	107,5	—	15,0	0,2	7,1	—	—	—	0,5	—	—	6,9
1910	470,2	—	15,3	12,1	67,9	—	—	0,3	191,2	—	0,9	2,9	86,9	—	9,0	0,3	113,2	—	5,4	0,1	10,5	—	—	—	0,5	—	—	8,5
1911	418,6	—	25,2	10,5	63,6	—	—	0,2	172,4	—	0,5	3,0	81,0	—	1,7	0,4	94,0	—	8,3	0,2	7,2	—	14,7	—	0,4	—	—	3,7
1912	428,0	—	20,9	13,9	64,5	—	—	0,8	167,3	—	0,1	3,0	76,2	—	2,3	0,3	93,7	—	10,7	0,2	25,9	—	7,8	—	0,4	—	—	9,6
1913	406,5	—	19,8	19,8	63,1	—	—	2,5	158,4	—	—	1,9	68,3	—	1,5	0,6	88,1	—	5,1	0,2	28,6	—	13,2	—	—	—	—	14,6
Сред. за год. . .	**439,2**	—	**20,4**	**13,5**	**66,4**	—	—	**0,8**	**178,5**	—	**9,4**	**2,9**	**78,8**	—	**3,9**	**0,4**	**99,3**	—	**8,9**	**0,2**	**20,4**	—	**11,9**	—	**0,4**	—	—	**9,2 [2])**
1914	358,6	—	28,0	26,8	62,6	—	—	4,4	143,8	—	—	—	50,6	—	4,1	0,4	65,4	—	6,6	0,1	36,2	—	17,3	—	—	—		21,9
1915	376,3	—	30,0	32,7	66,6	—	—	—	143,3	—	—	—	53,7	—	—	—	68,3	—	10,9	—	44,4	—	19,1	—	—	—	—	32,7
1916	376,6	—	53,7	34,6	63,5	—	—	—	128,1	—	—	—	48,2	—	—	—	63,1	—	26,5	—	73,7	—	27,2	—	—	—	—	34,6
1917	304,4	—	57,7	29,6	50,1	—	—	—	103,1	—	—	—	46,6	—	1,5	—	57,4	—	3,7	—	46,7	—	52,5	—	—	—	—	29,6
1918	С			в		е			д		е			н		и			й			н			е			т
Сред. за год. . .	**354,0**	—	**42,3**	**30,9**	**61,1**	—	—	**1,1**	**129,6**	—	—	—	**49,8**	—	**1,4**	**0,1**	**63,5**	—	**11,9**	—	**50,0**	—	**29,0**	—	—	—	—	**29,7 [2])**
1919	208,9	—	16,2	—	30,7	—	—	—	57,0	—	—	—	36,6	—	—	—	32,8	—	4,7	—	38,7	—	9,5	—	13,1	—	2,0	—
1920 [1])	126,1	22,2	18,4	8,4	21,2	—	—	—	38,9	—	—	—	23,6	—	—	—	18,9	3,0	7.4	2,6	15,6	18,6	6,4	4,6	7,9	0,6	4,6	1,2
1921	64,7	61,2	29,1	1,1	14,2	1,1	2,9	0,7	16,2	0,3	0,6	—	13,2	12,3	—	0,1	13,3	5,8	9,0	0.1	0,2	40,8	13,6	0,2	7,6	0,9	3,0	0,1
1922	96,8	72,1	16,1	3,0	20,1	1,2	2,4	1,9	27,6	0,6	—	—	20,7	13,3	—	0,1	17,2	10,7	7,8	0,1	0,3	45,5	5,2	0,7	10,9	0,8	0,7	0,2
1923	128,4	75,2	14,0	6,8	26,4	0,7	2,9	1,5	41,0	0,5	—	1,0	30,0	14,5	—	1,2	20,3	13,4	6,5	1,1	0,4	45,4	4,5	0,8	10,3	0,7	0,1	1,2
Сред. за год. . .	**125,0**	**46 1**	**18,7**	**3,9**	**22,5**	**0,6**	**1,6**	**0,8**	**36,1**	**0,3**	**0,1**	**0,2**	**24,8**	**8,0**	—	**0,3**	**20,5**	**6,6**	**7,1**	**0,9**	**11,1**	**30,0**	**7.8**	**1,2**	**10,0**	**0,6**	**2,1**	**0.5**

[1]) В 20 году часть добычи на всех площадях отнесена к случайной, так как неизвестно, каким способом добыта.

[2]) На Бинагадинской площади нефть добыта кустарным способом.

Таблица № 4.

Состояние Бакинских нефтяных промыслов за 1909 — 1923 г.г.

Годы	Число скважин	Из них: Действ.	Из них: Бездейств.	Число действующих скважин по площадям: Балаханы	Сабунчи	Раманы	Биби Эйб.	Сураханы	Бинагады	Средняя суточная добыча по площадям: Балаханы	Сабунчи	Раманы	Биби-Эйб.	Сураханы	Бинагады	Количество пройденных саж. по площадям (бурение): Балаханы	Сабунчи	Раманы	Биби-Эйб.	Сураханы	Бинагады
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1909	4.057	2.657	1.400	917	1.059	285	371	25	Нет сведений	274	729	1217	1350	Нет сведений	Нет сведений	7.815	24.491	9.688	9.762	2.593	Нет сведений
1910	4.200	2.867	1.333	962	1.177	305	396	27		246	618	1284	1235			8.907	20.578	9.369	9.417	2.267	
1911	4.767	2.893	1.874	934	1.222	325	386	26		230	536	988	1068			9.473	19.215	8.614	7.698	3.169	
1912	4.984	3.174	1.810	1.008	1.358	373	403	32		218	463	846	978			13.276	24.449	9.631	6.455	8.343	
1913	5.666	3.489	2.177	1.114	1.527	383	421	44		205	388	720	856			16.467	28.312	8.099	11.293	12.767	
Сред. за год	4.735	3.016	1.719	987	1.269	334	395	31		234,6	546.8	1011	1095,4			11.188	23.409	9.080	8.925	5.828	
1914	7.463	3.722	3.761	1.203	1.658	385	404	52		200	339	616	774			12.888	22.028	8.565	8.566	14.820	
1915	6.031	3.734	2.297	1.222	1.666	385	404	57		180	301	538	787			10.770	16.291	11.089	7.674	13.393	
1916	6.042	3.636	2.406	1.152	1.661	361	397	65		170	271	471	843			9.493	16.234	10.434	7.358	12.001	
1917		3.597		1.150	1.600	355	420	72		150	230	468	616			5.423	7.536	5.603	5.286	8.582	
1918	Нет сведений	—	Нет сведений	Нет сведений																	
Сред. за год		—		1.182	1.646	372	406	61	—	175,0	285,2	523,2	755	—	—	9643,5	15522,9	8922,7	7.206	12.199	
1919		2.066		640	850	220	170	70	116	—	—	—	—	—	—	196	1.063	604	1.596	2.102	655
1920		2.037		636	819	190	200	75	117	—	—	—	—	—	—	166	631	290	607	1.032	135
1921	4.725	1.448	3.277	439	553	152	177	60	67	198	246	549	863	3.734	746	38	197	251	141	1.297	355
1922	4.592	1.716	2.876	550	632	168	199	73	94	165	245	498	830	3.083	576	199	2.224	604	486	4.845	294
1923	—	2.114	—	665	795	215	250	75	114	159	290	438	817	2.371	353	842	11.641	2.370	5.849	6.727	2.045
Сред. за год	—	1.876	—	586	729	189	199	71	102	167	252	519	824	2.961	573	283	3.151	824	1.736	3 200	697

Примечание: Средняя суточная добыча за 1920—23 г.г. взята из „Обзора Азербайджанской нефтяной промышленности за 1922—23 г.“, т. II-й ст. 2-я, причем эти сведения относятся к хозяйственным годам (соотв. 1920—21, 1921—22, и 1922—23).

Таблица № 5.

Переработка нефти в Бакинском районе за 1909—1923 г.г.

В миллионах пудов.

Годы	Всего выработано продуктов	В том числе					
		Осветительны масел	Смазочных масел	Соляровых масел	Бензина	Нефтяных остатков	Прочих продуктов
1	2	3	4	5	6	7	8
1909	343,5	91,2	16,6	13,5	1,2	188,8	32,2
1910	343,4	83,4	18,7	17,1	1,5	186,7	36,0
1911	336,3	87,4	17,8	16,1	1,2	178,4	35,4
1912	331,7	88,7	23,9	9,6	1,5	160,2	47,8
1913	320,0	84,4	23,3	9,3	1,5	153,7	47,8
Среднее за год	**335,0**	**87,0**	**20,1**	**13,2**	**1,4**	**173,5**	**39,8**
1914	261,5	72,2	14,0	4,7	1,2	133,4	36,0
1915	245,3	60,1	10,1	3,1	1,3	142,5	28,2
1916	239,8	57,9	9,2	3,6	1,4	141,6	26,1
1917	225,4	63,2	9,8	4,7	1,2	125,3	21,2
1918	83,6	21,4	3,7	1,9	0,5	50,7	5,4
Среднее за год	**211,1**	**54,9**	**9,4**	**3,6**	**1,1**	**118,7**	**23,4**
1919	122,9	28,0	5,7	1,2	0,7	79,9	7,4
1920	94,6	22,8	5,8	6,1	0,5	51,2	8,2
1921	137,7	30,0	6,8	8,4	0,5	89,0	3,0
1922	133,4	29,7	8,0	9,8	0,6	81,8	3,6
1923	114,5	24,4	7,3	13,2	0,5	66,3	2,8
Среднее за год	**120,6**	**27,0**	**6,7**	**7,7**	**0,5**	**73,6**	**5,1**

Таблица № 6.

Запасы нефти в Бакинском районе за 1909—1923 г.г.

В миллионах пудов.

Годы	Сырых продуктов			Готовых продуктов							Всего запасов
	На промыслах	На заводах	Итого	Осветительных масел	Смазочных масел	Соларовых масел	Бензина и газолина	Нефтяных остатков	Прочих продуктов	Итого	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
На 1-ое января:											
1909	8,1	10,3	18,4	5,4	2,4	1,2	0,3	41,4	—	50,7	69,1
1910	9,0	20,3	29,3	7,8	2,2	1,2	0,5	43,4	—	55,1	84,4
1911	7,8	24,7	32,5	8,4	2,4	1,3	0,4	51,0	—	63,5	96,0
1912	7,5	15,2	22,7	8,2	2,0	1,7	0,3	29,8	0,3	42,3	65,0
1913	7,9	21,2	29,1	10,3	2,2	2,2	0,9	31,6	0,6	47,8	76,9
Среднее за год	**8,1**	**18,3**	**26,4**	**8,0**	**2,2**	**1,6**	**0,5**	**39,4**	**0,2**	**51,9**	**78,3**
1914	8,9	22,8	31,7	9,2	2,1	1,8	1,1	24,9	0,4	39,5	71,2
1915	9,2	30,1	39,3	11,2	2,1	1,4	1,5	41,2	0,5	57,9	97,2
1916	8,1	31,0	39,1	11,8	3,0	1,7	1,4	37,0	0,5	55,4	94,5
1917 . .	10,8	31,1	41,9	7,6	3,1	1,4	2,5	36,8	0,3	51,7	93,6
1918	11,4	21,6	33,0	7,6	3,4	1,3	2,9	21,3	0,1	36,6	69,6
Среднее за год	**9,7**	**27,3**	**37,0**	**9,5**	**2,7**	**1,5**	**1,9**	**32,2**	**0,4**	**48,2**	**85,2**
1919	19,2	46,0	65,2	11,9	4,3	0,9	2,4	42,1	0,2	61,8	127,0
1920	35,1	74,0	109,1	22,3	7,1	0,7	2,2	134,3	0,2	166,8	275,9
1921	21,2	66,9	88,1	13,6	5,2	1,1	1,9	110,4	0,1	132,3	220,4
1922	26,9	26,9	26,9	9,9	4,2	0,5	0,5	56,1	1,1	72,3	99,2
1923	20,2	20,2	20,2	7,7	3,9	0,9	0,3	25,9	1,2	39,7	59,9
Среднее за год	—	—	**61,9**	**13,1**	**4,9**	**0,8**	**1,5**	**73,8**	**0,5**	**94,6**	**156,5**

Таблица № 7.

Вывоз нефтепродуктов из Бакинского района за 1909—1923 г.г.

В миллионах пудов.

Г о д ы	Общий	Направление			
		По Закавказским ж.д.	По Владикавказской ж. д.	По Каспийскому морю	Гужем
1	2	3	4	5	6
1909	371,9	56,0	9,5	303,8	2,6
1910	379,4	61,8	5,7	309,2	2,7
1911	397,9	5[illegible]	6,4	330,8	2,8
1912	369,5	58,4	8,3	299,6	3,2
1913	370,8	61,3	9,2	297,1	3,2
Среднее за год	**377,9**	**59,1**	**7,8**	**308,1**	**2,9**
1914	322,3	37,6	4,9	276,4	3,4
1915	385,4	23,7	6,8	351,1	3,8
1916	408,8	32,1	6,2	366,4	4,1
1917	348,2	35,4	6,0	303,2	3,6
1918	90,3	4,4	0,3	83,7	1,9
Среднее за год	**311,0**	**26,6**	**4,8**	**276,2**	**3,4**
1919	40,5	30,6	0,1	7,3	2,5
1920	168,8	12,7	0,7	153,1	2,3
1921	180,4	10,1	0,5	169,8	—
1922	177,4	22,5	0,6	151,4	2,9
1923	186,5	24,3	0,5	152,3	9,4
Среднее за год	**150,7**	**20,0**	**0,5**	**126,8**	**3,4**

Таблица № 8.

Рабочие и служащие в Бакинской нефтяной промышленности за 1909—1923 г.г.

Годы	Рабочие			Служащие			Всего
	Квалифицир.	Неквалифиц.	Итого	Админ.-технич. и конт. персон.	Прочие	Итого	
1	2	3	4	5	6	7	8
1909	8.948	23.670	32.618	2.021	3.694	5.715	38.333
1910	6.760	22.399	29.159	2.210	3.340	5 550	34.709
1911	6.549	24.504	31.053	2.087	3.039	5.126	36.179
1912	8.330	24.900	33.230	2.333	2.927	5.260	38.490
1913	9.700	26.815	36.515	2.475	3.325	5 800	42.315
Среднее за год	**8.057**	**24.458**	**32.515**	**2.225**	**3.265**	**5.490**	**38.005**
1919	Н	е т	с	в е	д е	н и	й
1920	3.885	10.617	14.502	4.784	3.782	8·566	23.068
1921	4.625	9.976	14 601	4.866	5.192	10.058	24.659
1922	6.621	26.021	32.642	6.187	3.203	9.390	42 032
1923	7.689	30.219	37.908	6.188	2.891	9.079	46 987
Среднее за год	**5.705**	**19.208**	**24.913**	**5.506**	**3.767**	**9.278**	**34.186**

Таблица № 9.

Мировая добыча нефти за 1909—1923 г.г.

В миллионах пудов.

Годы	Все страны мира	Соедин. Штаты	Мексика	С. С. С. Р.		Румыния	Прочие страны
				Всего	Бакинск. район		
1	2	3	4	5	6	7	8
1909	2.393,4	1.405,8	20,3	569,0	504,8	79,1	319,2
1910	2.595,1	1.618,1	27,1	588,6	497,6	82,4	278,9
1911	2.745,7	1.701,5	114,4	561,2	454,3	94,2	274,4
1912	2.806,7	1.714,6	152,2	571,7	462,8	109,8	258,4
1913	3.092,6	1.917,6	224,1	564,3	446,1	114,5	272,1
Среднее за год	**2.726,6**	**1.671,5**	**107,6**	**570,8**	**473,1**	**96,0**	**280.7**
1919	4.293,6	2.915,8	672,4	271,7	225,1	56,2	377,5
1920	5.404,1	3.423,0	1.262,2	232,0	175,1	62.9	424,0
1921	5.922,8	3.645,4	1.493,0	241,0	156,1	64,8	478,6
1922	6.582,1	4.255,3	1.429,0	271,0	188,0	75,8	551,0
1923	7.648,6	5.674,2	1.042,2	262,5	224,4	73,3	596,4
Среднее за год	**5.970,2**	**3.982,7**	**1.179,8**	**255,6**	**193,7**	**66,6**	**485,5**

Таблица № 10.

Предполагаемый мировой запас нетронутой нефти в недрах земли.

№№ по порядку	Страны	Количество в мил. баррелей[1]).
1	2	3
1	Соединенные Штаты	7.000
2	Союз Советских Социалистических Республик	6.755
3	Персия и Месопотамия	5.820
4	Сев. часть Южной Америки, включая Перу	5.730
5	Мексика	4.525
6	Южная часть Южной Америки, включая Боливию	3.550
7	Восточная Индия	3.015
8	Китай	1.375
9	Япония с Формозой	1.235
10	Румыния, Галиция и Зап. Европа	1.135
11	Канада	995
12	Индия	995
13	Алжир и Египет	925
	Всего.	43.055

[1]) Баррель=8,13 пуд.

Таблица № 11.

Марганцевая промышленность Грузии. Валовая добыча марганца за 1909—23 г.г.

В миллионах пудов.

Годы	Валовая добыча	В том числе добыто на площадях (селениях)									
		Ргани	Зеда-Ргани	Холи-паури	Сарквелат-убани	Табагреви	Мгвимеви	Дарквети	Перевиси	Шукрути	Итвиси
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1909	36,4	3,9	6,6	—	—	—	15,3	1,0	4,0	5,4	0,2
1910	33,9	3,4	4,8	—	2,1	—	13,0	4,2	2,4	4,0	—
1911	28,7	3,1	5,2	—	—	—	12,2	4,3	1,1	2,8	—
1912	35,2	2,0	4,6	—	—	—	14,4	5,3	5,0	3,9	—
1913	59,2	4,0	9,7	—	2,5	0,8	23,1	6,1	6,3	6,1	0,6
Среднее за год .	**38,7**	**3,3**	**6,2**	—	**0,9**	**0,2**	**15,6**	**4,2**	**3,7**	**4,4**	**0,2**
1914	40,5	3,6	6,1	—	2,2	0,3	14,4	2,0	8,7	3,2	—
1915	15,7	2,2	2,9	—	2,0	1,4	3,4	0,0	2,3	1,5	—
1916	14,8	2,2	2,7	—	1,1	1,8	3,9	0,5	1,6	1,0	—
1917	12,6	2,4	1,6	—	0,9	1,1	2,2	1,2	2,1	1,1	—
1918	1,5	0,0	0,2	—	—	0,0	0,3	—	0,8	0,2	—
Среднее за год .	**17,0**	**2,1**	**2,7**	—	**1,2**	**0,9**	**4,8**	**0,7**	**3,1**	**1,4**	—
1919	3,4	0,2	0,2	0,8	—	0,6	—	0,4	1,2	—	—
1920	7,3	1,1	1,3	0,8	0,0	0,1	0,0	2,1	1,9	—	—
1921	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1922	3,1	0,6	0,6	0,0	—	0,0	0,1	0,0	1,5	0,3	—
1923	11,8	2,3	1,1	—	0,6	—	1,8	—	5,7	0,3	—
Среднее за год	**5,1**	**0,8**	**0,6**	**0,3**	**0,1**	**0,1**	**0,4**	**0,5**	**2,1**	**0,1**	—

Таблица № 12.

Состояние марганцевых промыслов за 1909—1923 г.г.

Годы	Число фирм	Число: Действие рудников	Действие штолен	Заводов: Действ.	Бездейств.
1	2	3	4	5	6
1909	222	268	332	6	—
1910	165	191	230	9	—
1911	140	150	174	17	—
1912	164	206	281	22	—
1913	260	303	437	23	—
Среднее за год	**190**	**224**	**291**	**15**	—
1914	175	192	226	18	9[1]
1915	88	95	153	18	12
1916	95	106	144	22	8
1917	79	84	96	21	9
1918	15	16	20	4	26
Среднее за год	**90**	**99**	**128**	**17**	**13**
1918	7	12	22	9	21
1920	11	19	38	12	18
1921	—	—	—	—	30
1922	13	29	42	8	22
1923	28	39	—	17	13
Среднее за год	**12**	**20**	**20**	**9**	**21**

[1]) В 1914 г. стали работать четыре вновь отстроенных завода, а часть действующих до 14 г.—перешли в число бездействующих.

Таблица № 13.

Запасы марганца и его вывоз за 1909—1923 г.г.

В миллионах пудов.

Годы	Запас	Вывоз в пудах: Общий	Немытой	Мытой	Перокснда	По направлен.: Через Батум	Через Поти	Вывоз по государствам: Бельгия	Велико-британия	Голландия	Германия	Франция	С. Ш. С. Америки	Австро-Венгрия	Южная Россия	Италия	Польша
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
К 1-му января:																	
1909	7,4	35,1	Нет сведений	Нет сведений	Нет сведений	1,9	33,2	4,1	8,8	15,5	1,2	1,2	0,8	1,8	1,7	—	—
1910	64,9	39,7				2,7	37,0	5,5	8,5	15,9	1,8	2,4	1,4	2,3	1,9	—	—
1911	63,9	37,5				8,3	29,2	4,0	7,7	15,4	2,6	2,6	1,0	2,7	1,5	—	—
1912	64,0	55,8				16,6	39,2	11,8	12,3	17,0	2,7	2,6	5,9	2,5	1,0	—	—
1913	44,4	65,8				26,8	39,0	11,1	15,1	22,0	3,2	3,4	8,4	2,0	0,6	—	—
Среднее за год	**48,9**	**46,8**				**11,3**	**35.5**	**7,3**	**10,5**	**17,2**	**2.3**	**2.4**	**3.5**	**2,3**	**1,3**	—	—
1914	31,5	43,7				16,6	27,1	9,6	6,7	16,5	3,8	1,5	2,1	2,6	0,9	—	—
1915	36,6	0,5				—	0,5	—	—	—	—	—	—	—	0,5	—	—
1916	46,3	1,9				—	1,9	—	—	—	—	—	—	—	1,9	—	—
1917	45,6	0,4				—	0,4	—	—	—	—	—	—	—	0,4	—	—
1918	49,5	2.0				—	2,0	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—
Среднее за год	**41.9**	**9,7**				**3,3**	**6.4**	**2,0**	**1.3**	**3,3**	**1,2**	**0,3**	**0,4**	**0,5**	**0.7**	—	—
1919	48,5	0,3	—	—	—	—	0,3	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—
1920	49,7	10,7	6,7	3,5	0,5	0,4	10,3	0,6	5,9	1,7[1])	—	0,2	0,7	—	—	1,6	0,0
1921	44,2	1,6	0,3	0,7	0,6	—	1,6	—	—	1.5[1])	—	0,1	—	—	0,0	—	—
1922	43,6	10,2	6,1	3,5	0,6	0,6	9,7	—	3,4	3,7	0,5	0,8	2,0	—	—	—	—
1923	25,0	22,4	11,8	9.7	0,9	1,3	21,1	0,4	4,6	2,3	2,7	4,0	7,9	—	—	0,5	—
Среднее за гед	**42,2**	**9,0**	**5,0**	**3.5**	**0,5**	**0.4**	**8,6**	**0,2**	**2,8**	**1,8**	**0,6**	**1,0**	**2,1**	—	**0,0**	**0,5**	**0,0**

[1]) Для Германии.

Таблица № 14.

Число рабочих в марганцевой промышленности за 1909—23 г.г.

Годы	Общее число рабоч.	Число рабочих на рудниках			Число рабочих на заводах		
		Производ.	Непроизв.	Итого	По промывке	По перевозке	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8
1909	Нет сведений	1.692	1.431	3.123	Нет сведений	Нет сведений	Нет сведений
1910		1.747	1.466	3.213			
1911		1.386	686	2.072			
1912		907	1.473	2.380			
1913		1.680	1.797	3.477			
Среднее за год	—	**1.482**	**1.371**	**2.853**	—	—	—
1914	3.773	1.884	1.211	3.095	478	200	678
1915	1.407	636	586	1.222	170	15	185
1916	1.514	566	493	1.059	417	38	455
1917	1.238	528	458	986	222	30	252
1918	276	109	111	220	53	3	56
Среднее за год	**1.642**	**745**	**572**	**1.317**	**268**	**57**	**325**
1919	346	137	119	256	79	11	90
1920	—	402	60	462	Нет сведений		
1921	—	—	—	—	—	—	—
1922	300	Нет сведений					
1923	801	556	36	592	209	—	209

Таблица № 15.

Мировая добыча марганца за 1909—1923 г.г.

В миллионах пудов.

Страны / Годы	Индия	Бразилия	Грузия	Южная Россия	Всего
1	2	3	4	5	6
1909	39,8	14,9	36,5	4,1	95,3
1910	49,7	15,8	33,8	10,7	110,0
1911	41,7	10,8	28,6	14,4	95,5
1912	26,3	9,6	35,3	14,8	86,0
1913	41,8	10,1	59,2	18,4	129,5
Среднее за год	**39,9**	**12,2**	**38,7**	**12,5**	**103,3**
1914	42,3	11,2	40,5	14,8	108,8
1915	27,9	17,6	15,7	17,1	78,3
1916	40,0	30,7	14,7	Сведе	85,4
1917	36,6	32,5	12,5	ний	81,6,
1918	32,1	24,0	1,6	нет	57,7
Среднее за год	**35,8**	**23,2**	**17,0**	**6,4**	**82,4**
1919	33,2	19,8	3,3	—	56,3
1920	44,1	26,1	7,4	—	77,6
1921	42,1	16,8	—	—	58,9
1922	48,0	21,7	3,2	—	72,9
1923	—	—	11,8	—	11,8
Среднее за год	**33,5**	**16,9**	**5,1**	—	**55,5**

Таблица № 16.

Народный доход от промышленности Закавказья за 1922—23 год.

Исчислен по довоенным ценам.

В тысячах рублей

Республики	Валовая стоимость продукции	Издержки производства				Народный доход
		Сырье и вспомог. материал	Топливо	Амортизация	Итого	
I. Азербайджан						
По предприятиям						
а) государствен. . .	6.795,6	1.440,7	115.5	227,3	1.783,5	5.012,1
в т. ч. Наркомпр. .	4.821,7	1.022,2	82,0	161,4	1.265,6	3.556,1
б) кооперативным . .	386,4	81,9	6,6	12,9	101,4	285,0
в) частным	1.218,0	258,2	20,7	40,8	319,7	898,3
Итого . .	**8.400,0**	**1.780,8**	**142.8**	**281,0**	**2.204,6**	**6.195,4**
II. Армения						
По предприятиям						
а) государствен. . . .	1.072,8	227,4	18,3	79,8	325,5	747,3
в т. ч. ВСНХ . .	812,2	172,2	13,8	60,4	246,4	565,8
б) кооперативным . .	231,4	49,1	3,9	17,2	70,2	161,2
в) частным	228,4	48,4	3,9	17,0	69,3	159,1
Итого . .	**1.532,6**	**324,9**	**26,1**	**114,0**	**465,0**	**1.067,6**
III. Грузия						
По предприятиям						
а) государствен. . .	12.033,6	2.554,9	209,3	318,3	3.082,5	8.951,1
в т. ч. ВСНХ . . .	7.789,2	1.653,7	135,5	206,0	1.995,2	5.794,0
б) кооперативным . .	79[illegible],9	168,3	13,8	21,0	203,1	589,8
в) частным	2.720,7	577,7	47,3	71,9	696,9	2.023,8
Итого . .	**15.547,2**	**3.300,9**	**270,4**	**411,2**	**3.982,5**	**11.564,7**
По Закавказью						
По предприятиям						
а) государствен. . . .	19.902,0	4.223,0	343,1	625,4	5.191,5	14.710,5
в т. ч. ВСНХ и Наркомпромт. . .	13.423,1	2.848,1	231,3	427,8	3.507,2	9.915,9
б) кооперативным .	1.410,7	299,3	24,3	51,1	374,7	1.036,0
в) частным	4.167,1	884,3	71,9	129,7	1.085,9	3.081,2
Всего . .	**25.479,8**	**5.406,6**	**439,3**	**806,2**	**6.652,1**	**18.827,7**

Таблица № 17.

Стоимость валовой продукции промышленности по материалам переписи 1923 года

В тысячах руб [1])

Промышленные организации	Стоимость	% отн. к общей сумме
I. Азербайджан		
Государственные	59.495,7	80,9%
В том числе НКПТ.	42.258,6	57,4%
Кооперативные	3.398,0	4,6%
Частные	10.666,2	14,5%
Итого	**73.559,9**	**100,0%**
II. Армения		
Государственные	124,7	70,0%
В том числе ВСНХ	94,4	53,0%
Кооперативные	26,8	15,1%
Частные	26,6	14,9%
Итого	**178,1**	**100,0%**
III. Грузия		
Государственные	147.361,9	77,4%
В том числе ВСНХ	95.365,6	50,1%
Кооперативные	9.695,8	5,1%
Частные	33.322,4	17,5%
Итого	**190.380,1**	**100,0%**

[1]) В бумажных дензнаках по Грузии и Азербайджану, а по Армении—в золотых руб.

Кустарная промышленность Закавказских республик.

Дать сколько нибудь полную характеристику состояния кустарных промыслов, оценку их экономического значения в Закавказьи и осветить цифровыми данными, в настоящее время нет возможности. Ни общего статистико-экономического исследования их, ни частичного, по отдельным районам или промыслам, кроме коврового [1]), никогда не производилось, несмотря на существование и повсеместное распространение более 40 отдельных отраслей промышленности. Отрывочные сведения и заметки по этому вопросу, появившиеся в кавказской литературе, начиная с 70-х г.г. прошлого века были систематизированы, критически обработаны, пополнены лично собранными сведениями и опубликованы автором настоящей статьи вторым изданием в 1913 году [2]). Для настоящего очерка использованы, кроме опубликованных, также материалы, собранные автором после издания книги.

Экономическое значение промысловых занятий.

Не имея статистических данных о числе кустарей по отдельным промыслам и о среднем их заработке, нельзя, конечно, дать в конкретных цифрах характеристики *экономического значения* кустарных промыслов для Закавказской деревни и в государственной экономии отдельных республик. Несмотря на это, все таки существуют некоторые об'ективные данные, подтверждающие с достаточною убедительностью весьма серьезное значение промысловых занятий в крестьянском хозяйстве:

1. в нашей горной стране, на различных высотах, начиная от линии вечных снегов до жарких низменностей, зима продолжается от 3 до 8 месяцев, когда почти все население совершенно свободно от сельскохозяйственных работ;

2. малоземелье в Армении и Западной Грузии не дает возможности использовать весь труд сельского населения для земледелия;

3. мусульманки Восточного и Южного Закавказья почти не принимают участия в полевых работах и большую часть свободного времени посвящают кустарным промыслам у своего домашнего очага;

---

[1]) „Ковровый промысел в Кубинском уезде Бакинской губ.", вып. I, Тифлис 1903 г. и „Ковровый промысел у курдов Александропольского, Сурмалинского и Эчмиадзинского у.у.", вып. II, Тифлис 1900 г., изд. Кавказск. Кустарн. Комитета.

[2]) А. С. Пиралов. „Краткий очерк кустарных промыслов Кавказа", изд. II, переработанное и значительно дополненное, с 75 рис. в тексте. С-Петербург 1913 г. Первое издание вышло в 1900 году для Всемирной Выставки в Париже.

4. кочевое и полукочевое население также имеет возможность уделять много времени промыслам, особенно женская половина;

5. за весьма незначительным развитием фабрично-заводской промышленности, огромное количество свободного труда населения пропало бы совершенно непроизводительно, если бы он не находил применения в кустарном деле.

Вследствие изложенных естественных условий страны и бытовых особенностей, сельское население с незапамятных времен привыкло перерабатывать весьма разнообразное сподручное сырье, выработав необходимые технические и художественные приемы и навык для разнообразных отраслей производства.

В виду низкого состояния общей культуры, к сожалению, в настоящее время технические знания и художественные вкусы кустарей во многом отстали и не всегда удовлетворяют современным вкусами и запросам даже сельского населения, не говоря уже о большом рынке.

Большинство кустарных промыслов обслуживает местные нужды ограниченного района и не представляет интереса для больших рынков и массового потребления сколько-нибудь значительных районов. Мы коснемся лишь таких отраслей, которые вырабатывают товары для вывоза за пределы Закавказских Республик— заграницу или в страны Советского Союза, или товары местного массового потребления, или, наконец, производств, которые при известных благоприятных условиях развития могут вырабатывать изделия, имеющие экспортное значение.

Обработка шерсти.

Шерсть и ее производство. Кустарные промысла, обрабатывающие шерсть, являются самыми распространенными.

Господствующий характер шерсте - обрабатывающих производств установился, главным образом, под влиянием технических качеств шерсти каждого промыслового района. В Закавказском крае насчитывается около 15 различных пород овец, дающих шерсть от самого тонкого, высокого технического достоинства (мериносы и тушинка) до самого грубого, низкого достоинства (карабахская). Рыночных сортов шерсти насчитывается 9. Лучшую тонкую шерсть дают породы, пользующиеся продолжительное время альпийскими пастбищами, а породы овец низменных мест и садовых районов—плохую грубую шерсть.

Количество производимой шерсти определяется по количеству овец, помножением на средний вес руна весенней и осенней стрижки, принятой в 4 фунта.

По последним статистическим данным считается овец (голов):

в Азербайджане	920.000	(1921 г.)
„ Армении	537.000	(1922 г.)
„ Грузии	1.007.000	(1923 г.)
Всего . .	2.464.000	

Следовательно, общее производство шерсти в настоящее время можно считать около 250.000 пудов. По весьма приблизительному подсчету, до войны на кустарную переработку и другие местные нужды шло около 50% всего производимого сырья, а остальное количество вывозилось в центральную Россию и заграницу. Кроме овечьей шерсти на кустарную переработку идут также в небольшом количестве *верблюжья шерсть и козий пух*—для самых тонких и нежных тканей.

Очистка и промывка шерсти. Перед расческой и прядением, шерсть подвергается очистке от грязи, механических примесей и промывке различными способами. В некоторых местах кустари не умеют как следует промывать и в изделиях остается вследствие этого неприятный запах. Это большой недостаток техники, влияющий на понижение стоимости, особенно суконных тканей.

Иногда кустари имеют возможность промывать шерсть в теплых натуральных серных источниках, и тогда материал получается вполне очищенный, вследствие образования мыла от соединения со щелочами, содержащимися в минеральной воде.

Трепание, расческа и прядение производятся ручным способом, процессы эти идут чрезвычайно медленно, с затратой большого количества непроизводительного труда, и обходятся дорого. Кроме того, для вполне удовлетворительного выполнения этих операций требуется большой опыт и ловкость, доходящая до виртуозности, что совершенно не соответствует современному направлению промышленной техники с применением машин; по этой причине перечисленные операции, особенно прядение, часто составляют *особые промысла.* Кустарь—прядильщик или чесальщик работает по заказу ткача на особых условиях участия в производстве, или, редко, за плату. Кустари, производящие шерстяные материи в Шотландии, Ирландии и др. странах Зап. Европы давно уже употребляют машинную пряжу, очищенную и расчесанную механическим способом.

Крашение в кустарных производствах. Окрашивание материалов для кустарных изделий, также как и самых изделий, требует особого искусства, как для приготовления красильных растворов по определенным рецептам, так в особенности и для получения соответствующего оттенка окрашивания. Надо, чтобы оттенок окрашивания гармонировал бы со стилем рисунка, чтоб он ласкал, а не резал бы глаз, чтобы не получались „кричащие“ цвета, как выражаются тонкие ценители. Это большое искусство, требующее очень острого восприимчивого глаза к малейшим изменениям оттенка. В кустарном деле особенно далеко в этом направлении мастера-красильщики не пошли, так как здесь требований меньше, чем в крупной обрабатывающей промышленности, но все таки в настоящее время редко когда производитель изделий сам же окрашивает. В ковровых районах, где от красильщика требуется максимальное искусство, окрашивание ковровой пряжи является *особою отраслью кустарной промышленности.*

Кустарные красильни—„бояхана“,—окрашивающие теперь большую часть пряжи и изделий в различные цвета, прежде занимались только окраской в синие цвета при помощи *индиго* или кубовой краски. Подготовка красильного раствора из индиго требует довольно сложного оборудования, продолжительной процедуры и большого практического навыка и обыкновенные кустари с этим делом не могли справиться. С течением времени, когда на смену растительных красок явились минеральные, применение которых также требует специальных знаний и искусства, а опытные мастерицы по применению старинных растительных красок сошли со сцены, красильные мастерские уже сосредоточили в своих руках почти все кустарное крашение.

Красильный промысел совершенно не исследован. В этой области особенно большой интерес представляют растительные краски, употребляемые кустарями со времен глубокой древности для окраски ковровой пряжи и некоторых видов шелковых и шерстяных тканей. Об этих красках в литературе имеются отрывочные сведения, мало освещающие химическую природу красящего начала и технический процесс окрашивания.

Красками для окрашивания кустарных изделий являются, главным образом, следующие. Синий цвет, с его разнообразными оттенками, получается путем применения индиго, красящее начало которого содержится в соке растения Indigofera tinctoria и других близких ему разновидностей.

Растение это составляет одно из ценных промышленных культур Британской Индии, которая до открытия прочных синих минеральных красок производила до 25 милл. килогр. индиго, удовлетворяя всю мировую потребность. Это очень прочная и чрезвычайно популярная краска для художественных кустарных тканей всех восточных стран мира и дает много разнообразных оттенков при искусстве красильщика. Германские химики задались целью открыть искусственное индиго, которое во всех отношениях могло бы заменить натуральные и после весьма продолжительных изысканий удалось открыть в 1897 году соответствующий препарат, который, повидимому, заменяет естественное индиго. Перед началом войны больше половины мирового потребления составляло искусственное индиго, производимое „Баденской анилиновой и содовой фабрикой" (Германия), что сильно сократило плантации Indigofera tinctoria в Бенгалии (Индия), которая производит лучшее индиго в мире. Впрочем, германская химическая промышленность за время мировой войны утеряла былое мировое значение и, в связи с последними мероприятиями Англии по ограничению внешней торговли, возникли весьма благоприятные условия для нового расцвета культуры индигового растения в Британской Индии.

Применение натурального индиго среди наших кустарей и даже в Персии, где немцы сильно боролись против этого, очень популярно среди кустарей и до войны искусственное индиго Баденской фабрики никакого успеха не имело.

Красная краска также является одною из самых любимых среди наших кустарей. Для окрашивания в красный цвет употребляются корни марены—Rubia tinctorum Z., которая дает весьма приятные оттенки окрашивания, отличающиеся большою прочностью. Еще в начале 70-х г.г. прошлого века марена культивировалась у нас, как красильное растение в Бакинской губ., особенно в Кубинском уезде, для вывоза в Западную Европу. Ежегодный вывоз доходил до 400.000 п.

В семидесятых годах были открыты анилиновые краски, добываемые из каменноугольного дегтя, и посевы марены прекратились. Вскоре, однако, обнаружилось, что анилиновые краски весьма не прочны, быстро линяют и портят рисунки драгоценных ковров, но вслед за сим были открыты прочные ализариновые краски и культура марены в Закавказьи безвозвратно исчезла. Однако, еще и до сих пор наши кустари с трудом расстаются с этой замечательной краской, пользуясь все еще сохранившимися на прибрежных равнинах Каспий-

ского моря зарослями этого растения на бывших плантациях. В некоторых ковровых районах марену привозят из Персии. В диком состоянии марена встречается повсеместно в Восточном Закавказьи на низменностях и в холмистой полосе, но как красильный материал значительно уступает культурным сортам.

Кошениль—Coccus Cacti (кырмыз у туземцев) по красоте и мягкости оттенка окрашивания, как красная краска превосходит—марену.

Кошениль представляет из себя трупики мелких насекомых Coccus cacti (14.000 весят один килограмм); родина их Центральная Америка и Мексика и несмотря на успехи химических красок, кошениль является весьма драгоценной краской вне всякой конкурренции. По свидетельству М. Г. Велиева, кошениль встречаетая в безплодных степях Ганджинской губ. и в болотистых и солончаковых местах Нахичеванской Республики в долине Аракса, где сельское население в мирное время собирало до 500 пуд. ежегодно [1]). Следовало бы обратить внимание на это указание—произвести научное исследование и результаты его широко использовать в практических целях.

В желтый цвет производится окраска при помощи довольно многочисленных растений, из коих наиболее употребительными являются: Datisca Cannabina (наз.), Genista patula MB. (тегнацагик), Heracleum, Trifolium nanesens (сары-гюль), Cephalaria tatarica (гюль), Rhus cotinus (nариндж-агаджа), корадикой яблони и др. Для окраски шелка употребляется Delphinium Zalil, Asbarg и др.

Черная и коричневая окраска мало употребляется в ковровом деле. Ковровые мастера черную краску обыкновенно заменяют темно-синим цветом. Эти краски зато имеют большое применение в суконном производстве. Для этого употребляют травянистое растение Origanum Vulgare, корку плодов граната (Punica granatum), корку крупного ореха, кору дуба и др. растения, содержащие в большом количестве дубильную кислоту, которая при соединении с железным купоросом или другими соединениями железа, дает хорошую, прочную черную окраску, а при уменьшении дозы—коричневую.

Беление производится обожженным гипсом в смеси с кислым молоком.

Искусственные краски, получаемые химическим способом и проникающие к нам из Германии, до войны начали довольно энергично пропагандировать в ковровых районах. Первые опыты их применения отчасти вследствие злоупотребления торговцев, пускающих в продажу, вместо прочных *ализариновых* красок, дешевые линючие анилиновые, а отчасти вследствие незнания техники окрашивания и плохой промывки шерсти и шелка, были довольно неудачны. Химические краски пока что в ковровых районах встречают наши старые хорошие мастера с большим недоверием, но в массу невежественных кустарей они все таки проникают, и это обстоятельство требует особенного внимания и контроля. Неотложным делом в этом вопросе является исследование проникающих в среду кустарей минеральных красок и воспрещение продажи линючих анилиновых красок, как это имеет место в Персии, а из ализариновых допустить в продажу лишь те, прочность которых будет установлена путем испытания одним из принятых в науке способов.

[1]) М. Г. Велиов (Бахарлы)—Азербайджан. Баку 1921 г., стр. 107.

Производство ковров.

Из многих весьма разнообразных отраслей кустарных производств, распространенных в Закавказьи, наибольшего промышленного значения и географического распространения достигли ткацкие промысла: ковровый и суконный. Первый дает товары для вывоза в Западную Европу и Америку, а второй,—для массового потребления населением Кавказа.

Ковровый промысел больше всего распространен в Азербайджане, меньше в Армении и—весьма слабо—в Грузии. Зато производство сукон в Грузии, особенно в Западной, является господствующею отраслью шерстеобрабатывающего промысла, который сравнительно мало распространен в остальных двух республиках. Обе отрасли кустарного дела—ковровая и суконная тесно связаны друг с другом не только вследствие переработки однородного сырья, но еще и потому, что в Восточном Закавказьи редко какая ковровая мастерица не занимается и тканием сукна, периодически переходя от одного промысла к другому в зависимости от рыночного спроса и потребности семьи.

Наконец, одно важное обстоятельство имеет решающее значение при отдаче преимущества производству ковра или сукна в кустарной мастерской: грубая шерсть идет на ковры, а тонкая—на сукна. Преобладание суконного производства в Грузии в значительной мере об'ясняется более высокими качествами шерсти грузинской овцы, тогда как породы овец Азербайджана и Армении, где климат суше и континентальнее, овечья шерсть получается значительно грубее и менее пригодна для производства тонких шерстяных изделий. В связи с этим особенные поощрительные меры по развитию коврового производства приобретают тот смысл, что грубые сорта шерсти, непригодные для вывоза в Россию или Западную Европу, для нужд шерстеобрабатывающей фабричной промышленности, находят выгодное применение в ковровом промысле на месте же.

Для того, чтобы это использование грубой шерсти, мало пригодной для экспорта, дало бы наивысшую оплату труда ковровому кустарю, необходимо, чтобы изделия его отличались такими художественными и техническими достоинствами, которые наиболее высоко расцениваются на рынках Западной Европы и Америки, где ковры восточного типа имеют вполне обеспеченный сбыт и по весьма высоким ценам.

Производство восточных ковров существует со времени глубочайшей древности в Азербайджане и Армении, а в пределах Грузии, как промысел, преимущественно у тюрок Борчалинского уезда. Ковры являются важнейшими памятниками древнего художественного искусства восточных народов; ковровые мастера были художниками, которые вкладывали в рисунки свои поэтические замыслы и высокое искусство орнаментации. Как художественные памятники самобытного народного творчества, ковры являются такими же драгоценными произведениями, как картины или гобелены в Западной Европе. С течением времени умение производить ковры постепенно проникает в широкие слои земледельческого и кочевого населения и под давлением нужды в денежных заработках превращается в кустарный промысел. Но не каждый кустарь обладает даром художественного творчества и, если он не имеет под рукою еще старинных

классических образцов для копировки, то ковер теряет характер художественного изделия и этим сильно обесценивается на рынках.

Отсюда понятна высокая расценка старинных ковров даже совершенно изорванных, но сохранивших хотя бы следы рисунков, позволяющих восстановить их в новых изделиях. Понятно также стремление торговцев закупать ковры с определенными рисунками старинных ковров, которые уже достаточно оценены на рынках.

Изготовляются в Закавказских республиках ковры самых разнообразных типов—бархатные (с ворсом) и безворсые ковры, из которых особенной популярностью по своим художественным качествам пользуются сумахи, килимы, зили, варни, ямони, дими и некоторые другие.

Но рыночным товаром для вывоза на заграничные рынки являются преимущественно бархатные ковры с ворсом. В разных странах сбыта наших ковров установилось разное отношение к характеру и длине ворса: в одних странах предпочитают мягкие толстые ковры с длинным, а в других—более тонкие с коротким ворсом. Надо отметить здесь, что в различных ковровых районах Азербайджана, Грузии и Армении производятся ковры разной толщины и в этом отношении наши кустари могут удовлетворить все вкусы: Куба и Капристан (Шемахинский уезд) производят самые тонкие ковры и затем последовательно идут районы Муганский, Карабах, Армения и, наконец, Борчалинский уезд—Грузия.

Азербайджан. Кубинский и соседний Капристанский ковровые районы являются непосредственным продолжением Дагестана, страны, где производство ручной шерстяной пряжи доведено до высокого совершенства,—по тонкости и ровности не уступает даже фабричной,—отсюда и понятно возникновение в соседних с Дагестаном районах Азербайджана искусства ткать самые тонкие ковры.

Кубинский ковровый район, один из самых замечательных по высокому качеству изделий, расположен в пределах Кубинского уезда. По обследованию 1912 года из общего числа 111 сельских обществ, в 97—занимаются ковровым производством, всего 40.000 человек, что составляет 22,7% населения и 80,5% всех кустарей. Тонкие и плотные ковры этого района отличаются чрезвычайно оригинальными и красивыми рисунками. Мастерицы большею частью стараются применять прочные растительные краски, особенно марену, заросли которой в этих местах еще сохранились от старых плантаций. Ковры производятся мелких размеров 2×3 арш.—$2^1/_2 \times 4$ арш.; встречаются и более мелких размеров, но крупные уже редко. Кроме того, Кубинский район славится своими сумахами, которые, однако, за границей большого спроса не имеют.

Капристанский район (Шемахинский уезд) по характеру изделий близко подходит к Кубинскому. Количество кустарей невыяснено.

Муганский ковровый район производит особого типа тонкие ковры, которые по техническому достоинству, несколько уступают Кубинским, но дает очень интересный товар по оригинальности рисунка и средний размер ковров несколько выше. В этот район входят Бакинский и Джеватский уезды. По имею-

щимся данным в одном только Джеватском уезде ковровым промыслом занимаются в 98 сельских обществах 15.120 человек или 14,4% общего числа жителей, что составляет 84,4% всех кустарей уезда.

Карабахский ковровый район развивался под сильным влиянием Персии, производит он самые большие по своим размерам ковры, от 2,3—4-х 6—8 арш. За последнее время стараются производить ковры еще более широкие. По характеру ковры значительно толще Кубинских и Муганских. В техническом отношении производство стоит очень высоко, но высокие художественные достоинства рисунков сильно проигрывают вследствие применения линючих анилиновых красок, которые стали распространяться здесь после 70-х годов прошлого столетия. Еще в конце прошлого века, когда Шуша был местом сосредоточения лучших мастериц с большим художественным вкусом и крупных экспортеров. вывозящих Карабахские ковры в Западную Европу, главным образом в Англию. Регистрация ковровых мастериц в этом районе не производилась, но по самому скромному расчету число их должно быть не менее 50.000 и при том они значительно больше знакомы с требованиями заграничных рынков, чем кустари других районов. При возобновлении экспорта придется только обратить серьезное внимание на распространение прочных ализариновых красок, если возвращение к старым растительным краскам окажется невозможным.

В Армении. Главными районами коврового производства являются уезды: Делижанский, Лорийский и Ленинаканский. Однако, эти районы еще не развивали своего кустарного промысла под влиянием прочно обеспеченного сбыта на заграничных рынках. В этом отношении некоторое исключение, впрочем, составляет Делижанский район, который производит ковры, известные на рынке под названием „казахских"; они отличаются наиболее длинным ворсом, толстые, мягкие и грубы по технике тканья. Делижанские (казахские) ковры имеют обыкновенно квадратные и трехугольные рисунки с весьма красивыми тонами окрашивания из растительных красок и довольно высоко расцениваются на заграничных рынках. Большим недостатком, значительно их обесценивающим является небольшой их размер вообще. Лорийские и Ленинаканские ковры приближаются по технике к делижанским, но в них уже не чувствуется оригинального рисунка местного художественного творчества, которые к тому же испорчены плохо подобранными тонами из линючих анилиновых красок. При умелом восстановлении старинных рисунков с применением прочных красок и соответственном изменении размеров и форм ковра, армянские кустари могли бы дать великолепный товар для заграничного экспорта.

Грузия имеет только один район с хорошо развитым ковровым промыслом— Борчалинский.

Борчалинские ковры близко подходят к типу хороших делижанских (казахских) ковров, они толсты, мягки, с длинным ворсом, оригинальными рисунками, с прочными растительными красками.

Отдельные ковровые мастерицы, вне очерченных выше районов, крупного сосредоточения кустарей, встречаются и в других местностях Грузии, Армении, а в особенности Азербайждана, но они скорее любители, чем промышленники.

В настоящих издревле славящихся ковровых районах мы имеем по самому минимальному расчету не менее 150.000 отличных ковровых мастериц во всех трех республиках Закавказья, которых необходимо сорганизовать, подробно ознакомить их с требованиями заграничных рынков и оказать им всестороннее содействие, чтобы производимый ими товар удовлетворял художественным и техническим требованиям любителей восточных ковров Западной Европы и Америки.

В истории развития коврового дела в восточных странах, аналогичных с Закавказьем и в частности в соседней Персии, мы имеем весьма поучительные примеры по организации ковровых кустарей сначала английскими акционерными обществами в Южной, а затем германским обществом в Северной Персии. Первые работают уже около 50 лет, а германцы закончили оборудование своего предприятия незадолго до войны, во время которой оно было уничтожено. Эти общества устраняли недостатки ковровых изделий путем заказа кустарям по определенным заданиям, имея в виду требования рынков сбыта.

Из вышеприведенной короткой характеристики коврового производства в различных районах наших республик видно, что ковры теряют сбыт на заграничных рынках вследствие:

1) искажения старинных рисунков оригинального местного народного творчества;

2) применения линючих анилиновых красок;

3) незнания требований различных заграничных рынков относительно размеров ковров, характера рисунка и преобладающего цвета окраски, оттенков окрашивания и степени мягкости изделия в зависимости от длины ворса и тонкости работы.

Точно в таком состоянии находилось кустарное ковровое производство в Персии и Турции и других восточных странах, когда туда впервые проникли европейские капиталисты, сначала англичане, а затем германцы и американцы. Они сорганизовали кустарей по системе мелкой формы крупной промышленности: каждый кустарь, оставаясь при своей домашней обстановке, работает по заказу предпринимателя, перерабатывая получаемые от него материалы и выполняя заказ по его определенным заданиям. В целях же удешевления производства и улучшения качества изделий все операции обработки материалов, кроме процесса тканья, производятся не ручным, а механическим способом, с применением технических приемов крупной обрабатывающей промышленности: шерсть промывается на усовершенствованных шерстомойнях, расчесывается и прядется на машинах, окрашивается специалистами в особых красильнях, ковровые рисунки изготовляют художники и пр.

Такими мерами ковровых кустарей заставляют и обучают производить такой товар, который наиболее высоко расценивается на рынках сбыта.

Законченные предприятия по организации производства ковров в странах Востока построены по следующему плану;

1) шерстомойная с отделением для сортировки и сушки промытой шерсти;

2) шерсточесальная и шерстопрядильная;

3) красильная для окраски в различные цвета ниток, предназначенных для ворса;

4) художественная мастерская для изготовления технических рисунков с коллекцией старинных местных ковров с классическими рисунками;

5) отделение для стирки и окончательной обработки ковров, вышедших из мастерской кустаря.

Во время исполнения заказа кустарей постоянно посещает особый инструктор, он же, большею частью, приемщик, который дает указания и поправляет ошибки.

Чрезвычайно интересный вопрос—сколько же дает кустарям, производящим ковры, их ремесло. к сожалению, при отсутствии необходимых статистических данных не может быть разрешен. Однако, если мы примем за основание средний дневной заработок кустаря в 10 коп., при 250 рабочих днях в году, то, принимая во внимание, что общее число их 150.000 чел., как было выше указано, то годовой заработок их определится около 4 миллионов руб. Если же считать, что при этом он выгодно сбывает и некоторые продукты своего хозяйства, то общий заработок коврового кустаря значительно превысит эту сумму.

Суконное производство.

Шали или сукна для верхней одежды производятся всеми народностями, населяющими Закавказье, если не с промышленною целью, то хотя бы для удовлетворения домашних потребностей. Суконные изделия закавказских кустарей отличаются большим разнообразием по тонине пряжи, характеру техники, плотности ткани и цвету. Районы производства суконных изделий с промышленною целью для широкого сбыта ограничены, а тонкие драгоценные пуховые сукна ткут только в немногих горных аулах горцы—грузины и осетины.

Собственно говоря, классическим районом кавказского суконного производства является Дагестан, изделия которого отличаются поразительно высокою техникою, как по тонкости, так и плотности тканья, несмотря на чрезвычайно примитивные орудия. Но район этот находится за пределами Закфедерации и здесь мы касаться его не будем.

Сведения о географическом распространении промысла далеко не полны, и мы можем отметить лишь следующие пункты с хорошо развитым производством.

Грузия. Суконное ткачество получило наибольшее развитие в Западной Грузии (Имеретии) в уездах Кутаисском, Сенакском, Зугдидском, Рачинском и Лечхумском. Промышленный характер оно приняло преимущественно в низменных селениях, особенно в районах остро ощущаемого малоземелья. Промысел носит подсобный характер, занимаются им женщины и дети, значительно пополняя скудный доход от земледелия в крестьянском хозяйстве.

По произведенному не задолго до начала войны б. Кавказским Кустарным Комитетом обследованию, в Кутаисском уезде этим промыслом занимались в 159 пунктах 6,574 кустаря, что составляет 3,7 % общего числа жителей. Но население этого уезда находится в деятельном сношении с большим губернским

городом Кутаисом, где оно всегда находит дополнительный заработок в различных областях труда и выгоднее сбывает свои продукты земледелия. Нет сомнения, что в остальных уездах (Зугдидском, Сенакском, Рачинском и Лечхумском) крестьянство вынуждено уделять больше внимания промысловым занятиям. Если считать, что здесь ими занимается только 4% жителей, то общее количество кустарей-суконщиков будет определяться в 20.000 человек, а всего около 27.000 рабочих—кадр достаточный для обслуживания нескольких крупных суконных фабрик.

Техническая обстановка промысла и орудия производства чрезвычайно примитивны, но искусство мастериц и тонкий их вкус стоят довольно высоко. По плотности имеретинские сукна уступают не только дагестанским, но даже родственным им по технике осетинским (Горная Осетия Сев. Кавказа). Это чрезвычайно легкие, но довольно привлекательные по внешности, разнохарактерные по рисунку и окраске, ткани завоевали довольно прочно не только рынки Грузии, но отчасти Азербайджана и даже Северного Кавказа. Самым большим преимуществом имеретинских шерстяных тканей считается их дешевизна—кажется, во всем мире не найдется более дешевых шерстяных материй. Первобытная техника производства обусловливает низкую производительность труда кустаря и значительно понижает его дневной заработок.

В Восточной Грузии интересными суконными районами являются горные области Душетского, Тионетского и отчасти Горийского уездов (Пшавия, Хевсуретия, Кистетия и Южная Осетия). По качеству пряжи и плотности тканья сукна этих районов превосходят имеретинские. Особенно высокими качествами отличаются драгоценные сукна из козьего и верблюжьего пуха, которыми интересовались даже в Англии. Однако, до сего времени, суконный промысел в этих местах далеко не приобрел такого промышленного значения, как в Западной Грузии и обслуживает лишь чисто местные нужды, редко простирающиеся за пределы уезда. Орудия производства здесь еще более первобытны, чем в Имеретии: здесь во многих местах не знают еще и челноков.

В остальных частях Грузии также встречается производство сукон в некоторых домах отдельных селений, но оно имеет целью обслуживать домашнюю потребность и лишено промышленного значения.

В Азербайджане суконный промысел приобрел промышленное значение в некоторых селениях Закатальского и Нухинского уездов, где он развился под влиянием соседнего Дагестана. Шерстяные ткани по типу подходят к обыкновенным лезгинским сукнам (сел. Мухах, Елисуй и др.), но несколько грубее последних и отличаются большею прочностью, хотя окраска не всегда удовлетворительна вследствие плохой промывки шерсти. Отсутствие данных исследования не дает возможности отметить другие районы промышленного развития суконного ткачества. В ограниченном размере этот промысел встречается, по имеющимся сведениям, в Геокчайском (Джульян), Шемахинском (Зарат), в Кубинском, Шушинском и Казахском у.у. Больше всего производятся ходовые сукна, так называемые „джульфа-шалы“, реже—более тонкие, часто с примесью шелка,—„ер-шалы“.

Армения еще менее освещена в этом отношении данными исследования. Промышленных районов, повидимому, там нет, но армянская женщина хорошо знакома, как с суконным, так и ковровым ткачеством повсеместно. Типичные сукна Восточной Армении довольно грубы, не высокого качества по технике, но лет 20-25 тому назад на территорию нынешней Советской Армении проникли ткачи из Ванского вилайета Турции, где производство кустарного сукна стоит очень высоко, как по технической обстановке, так и по качеству ткани. Ванские ткачи устроили свои мастерские во многих городах и в некоторых селениях Армении и внесли много улучшений в технику этого промысла. Замечательно, что этим промыслом преимущественно занимаются мужчины, которые, устраивая свои мастерские в городах, привлекают мелкий частный капитал для организации своего предприятия, тогда как суконный промысел среди коренного населения является женским и не вышел еще из сферы домашнего очага.

Войлочные промысла.

Войлочное производство, как простейшее, является самым древним из всех видов шерстеобрабатывающих промыслов. Оно возникло в эпоху первобытного скотоводства, собственно овцеводства, когда оно было единственной формой сельско-хозяйственный деятельности человека. Овца тогда давала человеку не только пищу, но и материал для одежды и постройки жилищ—переносных войлочных кибиток. Первоначальная обработка шерсти состоит только в разрыхлении и расческе, а техника—в сжимании, колочении и трении.

Благодаря тому, что поверхность каждой шерстинки снабжена тонкими микроскопическими волосочками и кольцеобразными чешуйками, при применении указанных выше приемов, шерсть запутывается настолько сильно, что получается довольно плотный материал, значительной сопротивляемости разрыву и проницаемости для воды. Из войлочных изделий в Закавказьи производятся—простые и узорчатые войлоки, бурки, шапочки и шляпы.

Обыкновенные простые войлоки выделываются в значительном количестве кочевыми и полукочевыми народностями Южного и Восточного Закавказья и горским населением Грузии и Армении. Материалом производства служит грубая, плохо очищенная шерсть, преимущественно цветных пород овцы. Изделия эти служат для домашних нужд и редко находят сбыт за пределами уезда, где они производятся.

Бурочный промысел. Бурка—непромокаемый плащ для всякого кавказца и неразлучный спутник его для верховой езды и бивуачной жизни. Лучшие бурки производят Кабарда, Чечня и Дагестан (Андийский округ), а закавказские уступают по своему качеству буркам перечисленных выше районов Сев. Кавказа.

В Грузии бурочный промысел распространен в Кутаисском, Сенакском и Зугдидском уездах. Эти бурки на рынке известны под названием имеретинских. По характеру изделия их относят к буркам средняго качества и на тифлисском рынке они не выдерживают конкурренции с кабардинскими и дагестанскими.

В Азербайджане бурки (япынджи) изготовляются в Закатальском уезде, главным образом в селениях Сарыбах и Мухах, и в Казахском. Эти бурки сред-

няго качества, имеют местный сбыт в ограниченном районе.

Из войлочных изделий особенно интересными является "кечя" и „намьят", отличающиеся оригинальными, часто очень красивыми рисунками и заменяющие собою ковры. К сожалению, производство это теряет промышленное значение. Район производства—Карабах, особенно б. Шушинский уезд.

Войлочные шапки и шляпы с промышленною целью производятся по всей Грузии и являются предметом массового потребления не только всего крестьянского населения, но, отчасти, и городского. Шапки распространены в Восточной, а шляпы в Западной Грузии.

Грузинские войлочные шапки или, вернее, шапочки (ნაბდის ქუდი) производятся в горных селениях Восточной Грузии и особенно хорошие изделия дают сел. Дун-Сопели Тионетского уезда, а в Душетском уезде славятся ими сельские общества—Нижне-Хветское, Верхне-Хветское и Монастырское.

В Западной Грузии (Имеретии) шляпное производство особенно распространено в Мингрелии, в селениях Мартвили, Лихайндрава, Абедати, Нахаребо и Бандза Сенакского уезда, Джвари и др.—Зугдидского. Но особенно высоким качеством отличаются шляпы сванетские, которые, при некотором изменении формы и соответствующей окраске, могли бы найти отличный сбыт среди городского населения, вытесняя с рынка даже мягкие заграничные шляпы. Шляпный промысел не изучен, техника примитивна.

Шелкоткацкий промысел.

Цветные, узорчатые и белые шелковые ткани, вязания, вышивания, тесьмы, шнуры и галуны, отличающиеся весьма своеобразною оригинальностью и красотою, составляли когда-то славу и гордость некоторых шелководных районов Азербайджана, Грузии и Армении.

В Азербайджане с древних времен славились своими кустарными художественными шелковыми изделиями—Ширван (Шемахинский уезд), Карабах и Ганджа. В гор. Шемахе, в селениях Басхал, Мюджи и др. производятся цветные шелковые материи: *канаус, тафта, материи для одеял—ергоч-юзи и дарая.* Этот же район славится замечательными по тонкости работ и узорам вязанным и женскими платками и шарфами *тор.*

Карабах приобрел известность своими шелковыми коврами и джеджимами чрезвычайно тонкой работы с красивыми оригинальными рисунками. Сел. Лямбаран приобрел в этом отношении особую славу.

Ганджа (Елисаветпольский уезд) производит калаган--узорчатые дамские головные платки и чадры—род шелковой тальмы, которой закрываются туземные женщины, выходя на улицу. В Нухинском уезде имеется оригинальное художественное производство—вышивание разноцветным шелком по сукну и бархату. Вышивают скатерти для столов, мутаки, подушки, попоны для лошадей и пр.

Западная Грузия (Имеретия) в настоящее время производит довольно значительное количество белой „дараи" для белья и женских костюмов, а из цветных материй—шарфы, кушаки, реже материи, а также полушелковые ткани с примесью бумажных и шерстяных ниток. Вязание и плетение из шелковых ниток распространены в Кутаисском, Сенакском и Зугдидском уездах.

Перед войной все художественные шелковые промысла переживали критическое положение вследствие упадка техники и, особенно, небрежного выполнения старинных рисунков и порчи их.

На кустарные шелковые ткани и изделия всегда шли коконы второго и третьего сорта, которые не имеют спроса для вывоза заграницу или размотки в усовершенствованных шелкомотальнях. Количество таких коконов до 1914 г. доходило до 3.000 пуд. ежегодно, они разматывались ручным способом и шли на кустарные изделия.

Не располагая данными планомерного обследования черезвычайно интересных отраслей кустарных шелкообрабатывающих промыслов, мы, тем не менее, полагаем, что среди населения шелководственных районов вместе с сырьем имеется достаточно и технических знаний и художественной подготовки, которые, при известной поддержке со стороны правительства, дадут возможность кустарям завоевать прочное положение своим изделиям на более обширных рынках и увеличить этим размер своих заработков.

Производство хлопчато-бумажных тканей.

В каждой из Закавказских республик имеются свои районы, в которых культура хлопчатника известна с незапамятных времен и это обстоятельство не могло не послужить основанием для возникновения бумаго-ткацкого промысла, особенно в те отдаленные времена, когда фабричные ткани совершенно не попадали сюда.

Производство бумажных тканей из ручной пряжи было распространено в Грузии, Армении и Азербайджане довольно сильно и сохранило экономическое значение до 70-х годов прошлого столетия: дешевые фабричные изделия окончательно убили этот промысел. Ткали белую бязь, которую окрашивали частью (для верхней одежды) в синий цвет; в Западной Грузии производили довольно хорошего качества клетчатую бумажную материю. Почти окончательно исчезнувшее бумаго-ткацкое производство стало возрождаться понемногу, благодаря деятельности б. Кавказского Кустарного Комитета, но уже из фабричной пряжи, выписываемой из Москвы (особенно в Грузии). Ручную пряжу, как неровную и дорого стоющую, совершенно никто уже не употреблял. Бумажные кустарные ткани, цветные и узорчатые, полотенца гладкие и лохматые отличались прочностью и дешевизною и конкуррировали в деревнях с фабричными. Разразившаяся война прекратила подвоз фабричной хлопчато-бумажной пряжи и снова этот промысел начинает постепенно исчезать. После 1915 года, когда в Армении, где раньше всего иссякли старые запасы бумажных и всякого рода других тканей, а значительные запасы хлопка оставались невывезенными, население вновь вернулось к производству бумажных тканей из ручной, грубой толстой и неровной пряжи. Материя получалась настолько толстая, что из нее стали делать даже верхнюю одежду. В 1920-22 г. г. значительная часть армянского населения была одета в самодельные бумажные ткани, производство которых было усилено благодаря организованному содействию Американского Комитета. В настоящее время этот промысел вновь вступает в период упадка, но его можно оживить, как показал опыт б. Кустарного Комитета, путем

снабжения ткачей по дешевым ценам фабричною пряжею. Этим способом она может развиться и стать выгодной отраслью местной кустарной промышленности, особенно если применить к производству местные рисунки, как это мы видим в мелких государствах северной Европы—в Швеции, Дании, Норвегии и пр., тем более, что редко в какой крестьянской семье женская половина населения не владеет ткацким искусством. Это было бы выгодное применение свободных рук, особенно зимою.

Металло-обрабатывающие промысла.

Закавказье с незапамятных времен добывало медь из своих рудников, но в глазах туземного населения особенную ценность имело железо, как материал для производства оружия. При нескончаемых смутах и войнах только оружие давало главе семьи надежду на спасение своей жизни и жизни его близких. В начале XIX века здесь были известны только два рудника с незначительною кустарною добычею железа: грузинское сел. Цедиси (Рачинского уезда) и армянское сел. Баян (Ганджинского уезда) и это обстоятельство указывает насколько сильна была нужда населения в железе. Страх и ужас овладевал кавказскими народами, когда пред лицом возникающей войны не оказывалось достаточного количества железа для пополнения запасов оружия. В кровавой истории Кавказа известны случаи, когда за одно ружье или шапку давали 200 баранов или „холопа с холопкой“. Не менее острую нужду в железе чувствовала и соседняя Персия. Для нужд Западного Кавказа еще в средние века железо привозилось из Крыма, Болгарии, Турции и Румынии, а для восточной части, Персии и народов, живущих на берегах Каспийского моря—из России. Вначале XVIII века указом императора Петра I был воспрещен привоз железа для кавказских горцев и персидского правительства, чтобы лишить их материалов для изготовления оружия и судов. В то время это было одним из самых суровых наказаний этих народов со стороны России.

Но железо является необходимым материалом не только для приготовления оружия, но и сельскохозяйственных и других орудий повседневного обихода в селах и городах, и недостаток его чрезвычайно стеснял и задерживал развитие кузнечного и слесарного промыслов, этих важных двигателей местного строительства и техники.

Обработка железа носит полукустарный, полуремесленный характер. Сюда относятся оружейный и слесарно-кузнечный промысла.

Оружейный, слесарный и кузнечный промысла. Оружейный и слесарный промысла проникли в некоторые пункты Закавказья из Дагестана, куда впервые по легендарным сказаниям оружейники пришли в VII столетии в сел. Кубачи (Кайтаго-Табасаранского окр.). Три округа Дагестана—Кайтаго-Табасаранский, Казикумухский и Даргинский в течение многих столетий производили кустарным способом сначала кольчуги, панцыри, копья, а затем ружья, кинжалы, шашки и даже пушки не только для кавказских народов, но и для Персии, Закаспия и всей Передней Азии.

В середине прошлого столетия, после окончательного покорения горцев Восточного Кавказа, русское правительство воспретило производство огнестрель-

ного оружия; с этого момента началось падение этого производства, а мастера-оружейники разбрелись по городам Кавказа, распространяя через учеников и подмастерьев своих временных мастерских слесарное искусство для обслуживания повседневных нужд городского и сельского населения. Слава дагестанских оружейников покоилась на длительном опыте и необыкновенной ловкости рук, унаследованной от ряда поколений мастеров, и с точки зрения современных технических приемов, мастерские их оборудованы чрезвычайно примитивно. Поэтому ученики дагестанских мастеров, как слесаря, рассеянные по многим деревням Закавказья, далеко не могут обслуживать нужд нашего сельского хозяйства и мелкой промышленности, особенно в настоящее время высокого технического развития слесарного ремесла, когда в деревни проникают паровые, нефтяные и электрические двигатели, тракторы и другие усовершенствованные машины для нужд сельского хозяйства. В настоящее время оружейного промысла в сущности уже не существует. В обыкновенных туземных, весьма примитивно оборудованных слесарных мастерских из оружия производятся только кинжалы из плохо закаленной стали. Дагестанские оружейники не могли обучить наших слесарей приготовлению стали, столь же высокого качества, каким отличались клинки кинжалов и шашек, изготовленные знаменитым дагестанским мастером Базалая.—Во первых, потому, что приготовление высококачественной стали ручным способом требует большого искусства, во вторых искусство это составляло секрет только известных именитых мастеров.

Пред началом мировой войны Отдел Сельской Экономии и Сельскохозяйственной Статистики б. Министерства Земледелия России произвел пробное обследование кузнечно-слесарного производства в некоторых частях Закавказского края, при чем оказалось:

	Кузнецов	Слесарей
В Кубинском уезде	126	9
" Джеватском "	139	8
" Ганджинском "	188	35
" Душетском "	113	1
" Кутаисском "	457	
" Ленинаканск. "	427	13

Эти пункты были выбраны, как типичные, для разных народностей и племен края. Для Кутаисского уезда кузнецы и слесаря зарегистрированы вместе, но надо иметь в виду что строгое разделение их не всегда оказывается возможным на практике.

Из перечисленных шести уездов три—Кубинский, Джеватский и Ганджинский расположены в Азербайджане; в них на 640.000 д. приходилось 505 мастеров или один мастер на 1267 душ населения. В двух уездах Грузии—Душетском и Кутаисском на 363.400 душ—571 мастер или один мастер на 635 человек. Наконец, в одном Ленинаканском уезде на 227.000 населения приходится 440 мастеров или 1 мастер на 516 душ.

Кузнечно-слесарный промысел имеет чисто местное значение и тесно связан с земледелием. В мастерских производят железные части туземных плугов,

заступы мотыги, серпы, подковы для всех видов скота, колесные шины, топоры, „саджи“ для хлебопечения кочевников, а из слесарных изделий в некоторых местах производят ножи, кинжалы, реже шашки, починяют железные плуги усовершенствованных систем Эккерта, Сакка, Гена и др., особенно искусные мастера делают даже копии этих плугов и готовят веялки.

Особых центров сосредоточения кузнечно-слесарного промысла, каковыми прежде были Гадруд (Джебраильский уезд) и др., ныне почти уже не существует. Мастера рассеяны по деревням. Во многих населенных пунктах их даже совершенно нет. Техническая обстановка кустаря-ремесленника крайне убога, примитивна и сильно нуждается в сортовом железе и стали, которые подвозятся в недостаточном количестве с большими промежутками и плохого качества. Вследствие недостатка материалов некоторые мастерские закрываются на более или менее продолжительное время.

Производство медной посуды—котлов, тазов, рукомойников, подносов, шумовок, больших ложек, тарелок, больших и малых кувшинов из листовой красной меди теперь преимущественно сосредоточено в городах. Из центров кустарного производства медной посуды заслуживает внимания сел. Лаич Шемахинского уезда, изделия которого, особенно старые, отличаются оригинальной резьбой художественной работы. Художественная медная посуда старых Лаичских мастеров вывозилась не только в Персию и Турцию, но и в государства Западной Европы и даже в Соединенные Штаты С. Америки. Хорошие мастера по производству медной посуды были также в окрестностях г. Нухи и в Катарском районе Зангезурских медных рудников. Производство художественной медной посуды исчезает, и резьба потеряла свою былую оригинальную красоту. Что же касается обыкновенной медной посуды, то она еще очень популярна среди крестьянского населения и с трудом вытесняется чугунной, железной (эмалированной), аллюминиевой, фаянсовой и глиняной посудой.

Производство серебряных и золотых изделий.

Закавказские кустари прославились, главным образом, своими художественными работами по серебру, золотых же предметов производят вообще мало. В период расцвета оружейного промысла отделка кинжалов, шашек, пистолетов, ружей, поясов и сбруй для верховых лошадей украшениями из серебра, золота, разноцветной эмали и слоновой кости с художественными рисунками составляла главнейшее занятие кустарей-серебряков и ювелиров. Красивые комбинации узоров, исполненных глубокою гравировкою, чернью, позолотою, насечкой золотою и серебряною проволокой по стали и слоновой кости—представляют художественные произведения искусства, отличающиеся необыкновенною стильностью и оригинальностью, свидетельствующею о высоком народном творчестве страны. Классические образцы этих произведений можно видеть на холодном и огнестрельном оружии главным образом дагестанских мастеров, работавших вплоть до середины прошлого столетия. С падением оружейного производства кустари-серебряки и ювелиры центром внимания своих работ сделали художественные предметы домашнего обихода и костюма, как-то: кувшины, подстаканники, ложки, стаканы, дамские пояса, серьги и ожерелья, ручки

для палок и зонтиков, кольца для салфеток и много различных мелких предметов с воспроизведением на них узоров в кавказском стиле.

В Армении существует особый стиль для художественных серебряных изделий, зародившийся в Ване. После гонения армян ванские мастера переселились в Эривань, который и стал центром производства художественных серебряных и ювелирных предметов в чисто армянском стиле. Стиль этот совершенно своеобразен и резко отличается по рисунку от дагестанских, персидских и грузинских изделий.

Производство художественных изделий из драгоценных металлов в Грузии, Азербайджане и Армении сосредоточено в городах и отдельных кустарно-промышленных районов в этих республиках не существует. Серебряки и ювелиры работают в определенных бойких торговых центрах больших городов—Тифлиса, Баку, Эривани, Кутаиса и др., занимая небольшие лавочки. Рядом с местными работают и пришлые из Дагестана, отхожие кустари, которые считаются лучшими мастерами по своей кропотливости и тонкому художественному вкусу. К сожалению, эти замечательные рисунки кавказских серебряных и золотых изделий совершенно не изучены с точки зрения участия в их создании творческого гения отдельных кавказских народов. При сравнении старинных художественных памятников Грузии, Армении и мусульманских народностей не остается, однако, сомнения в том, что даже один и тот же орнамент, переходя от одной нации к другой, в деталях перетерпевает такие изменения, которые характеризуют своеобразный национальный вкус и понимание рисунка каждым из этих народов.

Производство художественных изделий из драгоценных металлов переживает период упадка, который особенно обострился за время войны и революции вследствие полного прекращения вывоза их заграницу и в Советские страны. За последнее время к изделиям этого рода большой спрос пред‘являют Сев. Американские Соединенные Штаты, и мы могли бы создать значительный источник дохода для наших кустарей, если бы удалось сорганизовать их, дать им стильные рисунки старинных классических образцов, ознакомить с приемами современной техники, с требованиями и вкусами заграничных рынков.

Гончарное производство. Гончарное производство зародилось и развилось исключительно у Закавказских народов древней земледельческой культуры—грузин, армян, лезгин и мусульман, переселившихся из Персии. Кочевые народы этим промыслом не занимаются, употребляя в повседневном обиходе своей жизни не бьющуюся при кочевании медную посуду. Остатки древних керамических изделий ассириян и персов указывают на высокое художественное развитие гончарного искусства, как по формам, так и рисункам изделий. Однако, в пределах нынешних Закавказских республик производство не приняло художественного характера, но зато оно снабжало все население домашнею и кухонною посудою, большими кувшинами для брожения и хранения вин, для запасов провизии, трубами для водопроводных сооружений и строительными материалами—кирпичем и черепицей. При раскопках древних городов и крепостей Грузии и Армении находят огромных размеров глиняные кувшины для

хранения вин, воды и растительного масла, и водопроводы из глиняных труб. Промысел сохранил до сих пор свое большое экономическое значение и сосредоточен в особых центрах, которые довольно густо разбросаны по всем республикам, но до сего времени они не зарегистрированы. Из них особенную известность приобрели:

в Грузии—с. Белогоры, Шрота и Марелисы Шорапанского уезда, Анага—Сигнахского уезда, Артаза и Гавазы—Телавского, Мцхет — Душетского уезда и др.

в Армении—сел. Юва Эриванского уезда.

в Азербайджане—сел. Испик и Мугюч, Кубинского уезда, Сигнан, Гюдживан и Кейванды, Шемахинского и др.

Из всех изделий, по своим необычайным размерам (емкостью от 50 до 50 ведер) и техническим трудностям производства, обращают внимание винные кувшины (квеври—по груз., чури—по имерет., карас—по-армянски). Домашняя посуда мелкого калибра отличается разнообразными формами, подчас весьма красивыми и оригинальными. Рисунки довольно примитивны и глазурь, покрывающая некоторые изделия, невысокого качества. Техника производства примитивна и вследствие этого изделия получаются весьма низкого качества, далеко уступают даже самым простым глиняным предметам Персии и Индии, не говоря уже об европейских странах—Германии, Франции и Италии. Глиняные изделия европ. стран, вследствие их тонкости, великолепной глазировки, изящных форм и дешевизны успешно конкуррируют с ходовой фаянсовой посудой не только в селениях, но и в больших городах. А художественные предметы—изразцы, архитектурные украшения и статуэтки из обыкновенной глины—получили большое распространение даже в европейских столицах и модных курортах.

Необходимо внести в эту крупную отрасль кустарного производства все те технические усовершенствования и художественный элемент, которые завоевали карамическим изделиям Западной Европы нынешнее большое промышленное значение. Это тем более важно, что залежей разнообразных глин высокого технического достоинства, как показали произведенные исследования, очень много в различных частях всех трех республик.

Обработка дерева.

Все республики Закавказской федерации достаточно богаты ценными лесными породами для мебели и различных мелких деревянных художественных изделий, которые обычно являются предметами кустарного производства. Даже столь бедная лесами Армения в этом отношении не могла бы пожаловаться, если бы там имели место соответствующие промысла. Дагестан и в этом отношении стоит впереди наших Закавказских республик. Судя по имеющимся остаткам не особенно далекого прошлого, около 40—50 лет тому назад, Грузия, особенно Западная, и Нагорная Осетия, знали искусство резьбы по дереву. Тонким вкусом отличается грузинская резьба по дереву не только домашней мебели, но и резных украшений жилых помещений. В коллекциях грузинского национального музея при Грузинском Университете имеются великолепные образцы резьбы по дереву, которые заставляют глубоко сожалеть, что это искусство исчезает.

В настоящее время из древообрабатывающих промыслов сохранилось производство лопат, граблей, ароб, корыт, чашек, наконец выделываются колеса для ароб и фургонов, деревянные части земледельческих орудий; в нагорных уездах Западной Грузии производят двери, окна и решетки для домов и привозят для продажи в города. Все эти изделия весьма грубы и свидельствуют о низком уровне технической подготовки их производителей. Кроме того, в винодельческих районах распространено изготовление дубовых бочек и чанов для виноделия.

Таким образом драгоценная древесина ореха, тисса, кавказской пальмы, чинара, кизила, фисташника, можжевельника, железного дерева, гледичия и многих других пород, которыми может гордиться наша страна, остаются без всякого использования местными кустарями, так как из них можно делать только художественные предметы высокой ценности. Эти ценные породы вырубаются, некоторые из них даже без надежды на возобновление, вывозятся заграницу, употребляются на малоценные изделия или даже просто для топлива. Богатое разнообразие лесной растительности дает также неисчерпаемый материал для широкой постановки производства плетеных изделий художественного характера, между тем как наши кустари производят только грубые корзины для домашнего хозяйства.

Помимо перечисленных выше отраслей кустарной промышленности во всех республиках имеются и много мелких, не получивших большого развития. Из них особенный интерес представляют такие художественные промысла, как вышивание по бархату и сукну разноцветным шелком, серебряною и золотою канителью; кружевной промысел (Армения и отчасти Грузия). Из производств, дающих предметы массового потребления, заслуживают внимания кожевенный и седельный промыслы и производство туземной мебели и много других.

Только планомерное исследование кустарных промыслов может широко и всесторонне осветить огромное экономическое значение этой отрасли народного труда.

Главнейшие источники—указаны в тексте.

Торговля Закавказья.

Внешняя торговля.

Говоря о внешней торговле Закавказья, мы будем понимать таковую двояко—внешнюю торговлю в широком смысле слова, т. е. ту, которую Закавказье вело и ведет за пределами своей территории, безотносительно к тому, с кем она ведется, и внешнюю торговлю в тесном смысле этого слова, т. е. торговлю за пределами России, ныне—Союза ССР.

Чтобы понять характер и направление внешней торговли нашего края, мы должны, хотя бы в общих чертах, обрисовать ту политико-экономическую кон'юнктуру, при которой складывалась эта торговля.

Кон'юнктура довоенной внешней торговли.

До войны экономическая жизнь Закавказья протекала непосредственно в экономической орбите России, с другими же странами она соприкасалась лишь в слабой форме, да и то, главным образом, вследствие географического положения Закавказья, в силу которого оно являлось транзитной территорией в торговле Запада с Востоком, особенно с Персией. Вовлечение Закавказья в экономическую орбиту России обусловливалось не только политической связью, но и экономической необходимостью. Прилегающие к Закавказью страны—Персия и Восточная Анатолия (Турция)—вследствие своей экономической отсталости, естественно, не могли вовлечь в свою орбиту экономически отсталое Закавказье.

Закавказье, как сельско-хозяйственная страна, по преимуществу, со слабо развитой промышленной жизнью (не считая некоторых отраслей горной промышленности, как нефтяная, марганцевая, медная), нуждалось в фабрикатах, взамен которых оно могло отпускать свое сырье.

Полное же, почти, отсутствие промышленной жизни в Северной (прилегающей к Закавказью) Персии, а еще более в Восточной Анатолии, естественно лишало Закавказье возможности получать оттуда нужные ему фабрикаты. Это же обстоятельство обусловливало вместе с тем и весьма слабый непосредственный между ними товарообмен предметами сырья, за отсутствием возможности обрабатывать их у себя в массовых размерах.

Естественно, что, при наличии таких соседей, Закавказье чувствовало экономическое тяготение к России, как стране экономически более развитой, чем оно само.

Обстоятельство это естественно накладывало свой явный отпечаток на характер развития внешних экономических связей края, с одной стороны с Россией, а с другой—с прочими странами.

Если мы, хотя бы в общих чертах, обследуем картину внешней торговли Закавказья, то должны будем отметить колониальный характер этой торговли: Закавказье, как общее правило, вывозило сырье и привозило фабрикаты и, отчасти, полуфабрикаты. Край, если и насаждал здесь и там отдельные отрасли промышленности (табачную, кожевенную, мыловаренную и др.), то отрасли эти (за исключением табачной) далеко не могли покрывать все возрастающие потребности населения, не говоря уже о вывозе. Наоборот, ввоз фабрикатов все возрастал вследствие, как поднятия покупательной способности нашей деревни, так и роста городских центров.

Ввозная наша торговля носила, главным образом, характер непосредственного потребительского спроса, ввоз же предметов промышленного потребления выражался в ограниченных размерах, вследствие слабого развития промышленности края.

Вывозная же торговля, как мы указывали, производилась сырьем нашим, причем последнее, в своей массе, почти не подвергалось переработке на месте, а слабая техника производства еще больше уменьшала, к тому же, рентабельность нашего сырьевого экспортного хозяйства.

Ближайшие и наиболее важные причины такого колониального характера торговли Закавказья лежали в области как экономической, так и политической кон'юнктуры России.

Располагая большими естественными богатствами (горными—нефть, марганец, медь, соль, уголь и др.), имея реальные естественно-исторические основания к широкому развитию ценных культур (хлопок, табак, виноград и др.), а также и животноводство (скот, рыба), Закавказье продолжало оставаться страной со слабо развитыми производительными силами, вследствие отсутствия крупного капитала, могущего поднять эти силы.

Россия же сама, являясь страной сельско-хозяйственной по преимуществу, и бедная капиталом, естественно не могла уделять должного внимания росту экономической жизни нашего края.

Вмешательство же в экономическую жизнь нашего края, поскольку это имело место, шло по линии наибольшего упрощенного использования природных богатств края: капитал шел в те отрасли, которые гарантировали быстрый и высокий процент дохода (нефть, медь, марганец).

Характерным обстоятельством здесь было то, что эксплоатация и развитие горной промышленности не сопровождались сколько нибудь заметным ростом производительных сил края в других отраслях его хозяйственной жизни: доход или шел на расширение тех же отраслей, или выкачивался из края.

Но в деле развития промышленной жизни Закавказья сдерживающим фактором являлась экономическая политика русского промышленного капитала. Последний смотрел на Закавказье, как на колонию, которая не должна насаждать и развивать у себя своей промышленности, а, наоборот, должна свои нужды в фабрикатах покрывать привозом из России, давая взамен свое сырье. Развитие в Закавказьи промышленности не только могло бы лишить Россию Закавказского потребительского и сырьевого рынка, но могло и серьезно угро-

жать влиянию ее на рынках Персии, а отчасти, и Восточной Анатолии и—не только на рынках потребительских. Промышленное развитие Закавказья, естественно, могло вовлечь в сферу его влияния и сырье указанных стран, для обработки его, в силу географической близости Закавказья и дешевизны и обилия его топлива (нефть, белый и черный уголь). Поэтому реальная конкурренция сказалась бы в отношении сокращения, а может быть и лишения не только потребительских рынков, но и сырьевых источников.

К указанным выше экономическим соображениям и факторам, задерживающим рост производительных сил края, прибавлялись соображения и политического характера.

У царской России развитие промышленности в Закавказьи не могло не вызывать тревоги. Рост промышленности здесь, конечно, означал и рост революционного движения, и это тем более, что здесь имелись богатые материалы, для национальных притязаний. Для России же Закавказье являлось не только барьером в деле охраны ее государственной целости, но и мостом к дальнейшему продвижению на Восток и Юг. Развитие же социального движения в Закавказьи означало одновременно и пробуждение полуспящего Востока, что, конечно, неизбежно должно было препятствовать широким домоганиям царской России.

Вот почему царизм был заинтересован в задержке развития промышленной жизни в Закавказьи, за исключением особых к тому случаев.

Такова была, в общих чертах, та кон'юктура, при которой складывались экономические связи (товарообмен) Закавказья с Россией.

Какие же артерии связывали Закавказье с внешним миром?

Основными артериями были и остаются теперь—Черное и Каспийское моря и железнодорожная магистраль, бывшая Владикавказская, ныне Северо - Кавказская.

Черным морем Закавказье связывается (главным образом через Батум и Поти) не только с Союзом нашим, но и с Западной Европой и дальше, имея, таким образом, выход в открытое море; Каспийское же море связывает Закавказье с Союзом—через Астрахань, Петровск, Дербент, Красноводск и др. порты, и с Персией—через Энзели, Астару, Мешедессер, Бендер-Гяз и другие персидские порты.

Эти два моря связывает Закавказская железная дорога (Баку—Батум—Поти), которая одновременно смыкается с Северо-Кавказской железной дорогой, устанавливая непрерывный рельсовый путь с важными и жизненными рынками спроса и предложения Союза.

Закавказская дорога, своими разветвлениями способствует однако, товаообмену с Персией (Джульфа—Тавриз) и Турцией (Ленинакан—Сарыкамыш) одновременно служа большой транзитной артерией в торговле, как Союза с Востоком, так и Востока с Западом.

Правда, краю, чтобы связаться рельсовым путем с остальными рынками Союза, необходимо огибать Кавказский хребет, что значительно отдаляет большую часть края от этих рынков. Однако, окончание постройки Черноморской линии дает возможность нам с западной стороны тоже близко подойти к ним.

Торговля с Россией

Переходя к самому содержанию товарообмена края, мы должны отметить, что Закавказье поставляло в Россию (укажем главные товары) нефть и ее продукты, медь, хлопок, рыбу и ее продукты, спирт и спиртные напитки, кожи и шкуры, шерсть, орехи, минеральные воды, хлопковое семя, фрукты, клепку и др. Главная масса их шла по Владикавказской жел. дор., за исключением нефти и ее продуктов, которые, по преимуществу, шли морем на Астрахань. Само Закавказье взамен получало из России все нужные фабрикаты и ряд важных продовольственных продуктов, главным образом, российского и лишь отчасти иностранного происхождения. Наиболее важными из вывозимых из России товаров были: из группы продовольственных: хлеб, картофель, чай, сахар, растительные масла, из группы изделий и сырья—мануфактура и галантерея, железо, сталь и чугун в деле и не в деле, лесной строительный материал, цемент, аптекарские и химические товары, кокс, антрацит, бумага, сода, спички, соль, сено, стекло и изделия из стекла и др. На ассортимент и на количество вывозимых из России товаров влиял в значительной степени Бакинский нефтепромышленный район. Так, металлы и изделия из них, лесной материал, цемент, химические товары, сода, в своей подавляющей массе шли на нужды указанного района.

Переходя к отдельным республикам края, мы замечаем некоторые особенности в их внешней торговле, особенно вывозной, что обусловливалось и обусловливается характером их экономики.

Так, Азербайджан вывозил главным, образом, нефть и нефтяные продукты, хлопок, рыбу всякую, рис (по преимуществу переработанный на своих заводах персидский рис—чалтык), вино, фрукты, шелк-грежу, шкуры, кожи и др. За исключением нефти, рыбы и риса, остальные товары поставляла провинция.

В свою очередь Азербайджан ввозил с указанных рынков хлеба (по преимуществу зерно, поступавшее на помол на крупные бакинские мельницы), овощи и корнеплоды, сахар, чай, лесной строительный материал, металлы в деле, и не в деле, мануфактуру, цемент, химические и москательные товары, дрова и др.

Означенные товары в своей массе поступали непосредственно, как на нужды бакинской нефтяной промышленности, так и для такого крупного потребительского центра, как Бакинский район с его, свыше чем 400.000 населением.

Азербайджанская же провинция пред'являла на фабрикаты небольшой спрос, вследствие своей ограниченной покупательной способности.

Переходя к внешней торговле Грузии, мы должны отметить некоторые ее особенности в отличие от Азербайджана.

Торговля Грузии с остальными районами России велась, по вывозу, главным образом, вином, табаком, фруктами и овощами, минеральными водами, шерстью, кожей и др.

В отличие от Азербайджана вывозная торговля Грузии имела своей базой, можно сказать, исключительно провинцию (не считая минеральных вод).

Сама-же Грузия ввозила с этих рынков фабрикаты, среди которых главное место занимали—мука, сахар, соль, мануфактура, металлические изделия и др. Следует отметить, что и ввозная торговля Грузии по своему характеру отлича-

лась от таковой Азербайджана. Отсутствие в Грузии такой крупной отрасли промышленности, как нефтяная, заметно сказывалась на характере ввозной ее торговли: сюда поступали по преимуществу товары массового потребления, т. е. ввоз предметов на нужды промышленности занимал небольшое место в общем ввозе.

Армения, разделяя общий характер внешней торговли края, имела, однако, и свои особенности.

Прежде всего ее географическое положение мало благоприятствовало установлению тесных связей с внешними рынками. Она не имеет дешевых и удобных морских путей сообщения, как Грузия и Азербайджан. Затем ее рельсовая связь с внешним миром удлиняется благодаря географическому положению. Обстоятельства эти, конечно, должны были отразиться на характере вовлечения рынков Армении во внешний товарообмен, в смысле кон‘юнктуры сбыта и потребления.

Армения вывозила, главным образом, хлопок, медь, спиртные напитки (коньяк, коньячный спирт и др.). Ввозная же торговля ее, как и по Грузии, носила потребительский характер, ибо медная промышленность, как и марганцевая в Грузии, не пред‘являла большого и разностороннего спроса на предметы промышленного потребления, как это имеет место в отношении нефтяной промышленности. Медная промышленность пред‘являла спрос, главным образом, на кокс и каменный уголь, которые получались с юга России. В числе ввозимых товаров главное место занимали такие же предметы массового потребления, как и по другим республикам. Из продовольственных предметов следует отметить—муку (вследствие отсутствия крупных вальцовых мельниц, как и в Грузии), сахар, а из группы прочих товаров—мануфактуру.

Такова была, в общих чертах, торговля Закавказья с остальными рынками России.

Транзитная торговля через Закавказье.

На фоне тесно и неразрывно связанных экономических взаимоотношений Закавказья с Россией, соответствующе вырисовывалась внешняя экономическая связь с его другими странами.

Связь эта выражалась в двоякой форме—в форме непосредственных коммерческих сношений и в форме транзитных операций. Особенно была развита последняя форма, благодаря выгодному географическому положению края. Здесь господствующее место занимало внешняя торговля России с Персией. Однако Закавказье служило и транзитной территорией в торговле Средней Азии и Персии с Западом.

Насколько было велико положение Закавказья в торговле России с Персией видно из следующих цифр. В общем среднем годовом торговом обороте России с Персией до войны (за время 1909—13 г. г.) в 81,6 милл. руб., участие Закавказья составляло 54,7 милл. руб., или круглой цифрой 68%. Участие Закавказья здесь проявлялось не столько в форме простой передаточной инстанции, сколько в форме распределительной базы. Однако, и само Закавказье выступало здесь в роли как потребителя, так и поставщика, что безусловно, накладывало явный отпечаток на экономическую жизнь Закавказья.

Наиболее важными товарами в вывозной через Закавказье торговле России с Персией были—сахар—4.078 тыс. пуд., бумажные ткани—287 тыс. пудов, нефть и нефтяные продукты—1.973 тыс. пуд., изделия из стекла—230 тыс. пуд., чай—243 тыс. пуд., спички—79 тыс. пуд., железо и железные изделия—294 тыс. пуд. хлеб—1.144 тыс. пуд. и др., иначе говоря, за исключением нефти и нефтяных продуктов, все было не закавказского происхождения. Но Закавказье здесь не являлось простой передаточной инстанцией, как указывалось выше, а выступало, как распределительная база в Баку, по преимуществу, и, в меньшей мере, в Тифлисе. Это обстоятельство имело немаловажное значение, ибо Закавказский потребительский рынок, благодаря этому имел возможность пользоваться хорошо налаженным техническим аппаратом крупных российских предприятий, которые имели своих постоянных представителей (конторы) в Баку и Тифлисе. Тоже и в отношении ввозной из Персии через Закавказье торговли с Россией. Здесь участие Закавказья, как потребителя, уже было заметнее. Главными товарами вывоза из Персии через Закавказье были—рис—3.878 тыс. пуд., сушеные фрукты—1.658 тыс. пуд., хлопок—959 тыс. пуд., шерсть—22 тыс. пуд., рыба—284 тыс. пуд., скот—91 тыс. голов, ковры, коконы, и т. д. Здесь Закавказье выступало то как перерабатывающий аппарат (Баку—рис), то как распределительный пункт (Баку—рис, сушеные фрукты), то как передатчик (коконы, хлопок, шерсть и т. д.), то как непосредственный потребитель одновременно (рыба, скот, дрова, хлопок, фрукты, рис и т. д.) И здесь создавалось для самого Закавказья выгодное положение, ибо массовые операции не только влияли на образование выгодных цен, но всегда обеспечивали местный рынок означенными товарами. В гораздо более слабой форме имело место участие границ Закавказья во внешней торговле России с Турцией: в 43,9 милл. руб. В год участие это выражалось всего в 2 милл. руб. (или около 5 %, из них 1, 3 милл. руб. по вывозной торговле и 0,7 милл. руб.—по ввозной).

Настолько велико значение Закавказья, как транзитной территории в торговле Персии, видно еще из того, что в годы революции, когда Закавказье закупорило выход персидского рынка, персидское народное хозяйство стало переживать сильную депрессию, покупательная способность широких трудовых масс Сев. Персии, сильно падала, население обнищало.

С Советизацией Закавказья, персидский рынок снова получает вывоз на советские и западные рынки и сам, в свою очередь, начинает обслуживаться этими (особенно советскими) рынками.

Особенно это стало чувствоваться в отношении персидского Азербайджана, связь которого с внешними рынками может иметь место через Нахкрай и Армению. До войны участие Перс. Азербайджана в общей торговле России с Персией выражались по вывозу в 15,2 м. р., из 45,1 м. р., а по ввозу—в 8 м. р., из 36,5 м. р.

Прикаспийская же Персия почти никогда не прерывала своих связей с Закавказьем, вернее с Азербайджаном. Но, вследствие оторванности тогда Закавказья от России, товарообмен Персии с Россией низводился к нулю, что, конечно, не могло не отозваться пагубно на интересах широких трудовых масс Персии.

Советизация Закавказья снова открывает широкие возможности товарообмену Персии, и, тем самым, поднятию производительных сил персидского народа.

В отличие от Персии, торговля с Турцией почти исключительно происходила непосредственно между Восточной Анатолией и Закавказьем, вернее, между Эрзерумским вилайетом и Арменией.

Но транзитное участие Закавказья во внешней торговле России не ограничивалось лишь торговлей с Персией и Турцией. Здесь все более возрастающее значение стал занимать и Закаспий: он поддерживал свою связь с рядом заграничных рынков через Закавказье (Баку, Батум), вывозя через последнее шерсть—200 тыс. пуд., каракуль, солодковый корень—около 300 тыс. пуд., ковры и др. и ввозя чай—444 тыс. пуд. и др.

Торговля с Западом.

Но, помимо транзитной торговли, Закавказье и само вело непосредственно внешнюю торговлю за пределами б. Российской Империи, и, притом,—в двух направлениях—с Западом и странами Востока, по преимуществу с Персией.

С Западом торговля велась через Черноморские порты, в главной массе через Батум и Поти. Закавказье вывозило до войны, в среднем за год, главным образом (в круглых цифрах) нефтяные продукты—36 м.п. (в т. ч. керосин—21 м.п., смазочные масла—12 м. п. и др.), марганец—46 м. п., кукурузу—5 м. п., лесной, строительный и поделочный материал—0,7 м. п., солодковый корень—1 м. п., хлопковые семена и выжимки—1,4 м. п., шерсть—210 м. п. (сюда входит и незакавказская шерсть), табак—60 тыс. п., коконы—68 тыс. п. шелк—сырец—33 тыс. п., фрукты сухие—60 тыс. пуд.

Из означенных товаров Азербайджан вывозил нефтяные продукты, солодковый корень, семена и выжимки, шелк-сырец, отчасти шерсть и коконы; Грузия—марганец, кукурузу, табак, лесной материал, коконы, шерсть; Армения—семена и выжимки и немного шерсти. Некоторые же товары провозились через Закавказье из Персии (фрукты, коконы, ковры) и из Закаспия (шерсть, отчасти солодковый корень).

В свою очередь Закавказье ввозило с рынков Запада, главным образом (в круглых цифрах) москательные, химические и фармацевтические предметы,—247 тыс. п., металлические изделия и машины—220 тыс. п., металлы не в деле—59 тыс. п., цемент—264 тыс. п., фрукты свежие—114 тыс. п., овощи всякие—32 тыс. п., чай—410 тыс. п., который, однако, почти весь направлялся в Среднюю Азию (зеленый чай) и отчасти в Персию (байховый чай).

Какие из ввозимых товаров, и в каких размерах, поступали на рынки отдельных республик края, затруднительно определить; можно сказать лишь, что главным потребителем их был Бакинский нефтяной район.

Характер ввозной из Западной Европы торговли, сравнительно с Россией, уже показывает, насколько экономическая зависимость Закавказья от Западной Европы была слаба. Значительно сильнее была развита, как мы видели выше вывозная торговля—да и то, главным образом, благодаря вывозу нефтяных продуктов и марганца.

Таковы были в общих чертах внешние торговые связи Закавказья до войны.

Внешняя торговля. 1914—1920 г.г.

Годы войны закрыли Закавказью выход на рынки Запада, а место последних русские рынки не могли занять ибо и раньше они не являлись потребителями этих экспортных товаров Закавказья.

Октябрьская революция, отпугнув Закавказье, привела к тому, что последнее отделилось от России, а вскоре и само распалось на три самостоятельных национальных республики. Вслед за политическим отторжением последовал и почти полный разрыв экономических связей края с его основными рынками сбыта и потребления—русскими рынками. Обстоятельство это вынудило край искать новых связей, так как состояние его экономики не могло обеспечить ему, хотя бы на короткое время, самостоятельного экономического существования. Особенно остро стоял для края вопрос о продовольствии (хлебе, сахаре и др.).

Резкий поворот в деле внешней торговли, вследствие отторжения от России, должен был сказаться на интересах края, естественно, не в его пользу.

Импортеры всемерно старались, в виде компенсации своего импорта, выкачивать все то, что на внешних рынках имело ценность (золото, драгоценные камни, ковры, сырье).

Особенно пагубно отражалось это на сырьевой промышленности края: бессистемно, без какой либо стандартизации, действуя по принципу „разделяй и властвуй“, импортеры вывозили сырье из края.

Край был лишен возможности быстро установить приемлемые для себя формы внешней торговли. Его приспособление к внешним рынкам вытекало не из требований здорового экономического сотрудничества, или инстинкта самохранения, а из его беспомощного положения, из его бессилия.

Последнее обусловливалось как экономическим его состоянием, особенно продовольственным, так и политическим положением.

Политико-национальный антагонизм, взращиваемый Антантой среди национальных республик, „красный призрак“ с Севера, судьбы Востока, подступом к которому является Закавказье, и ряд других видимых и невидимых причин и обстоятельств, приводили к тому, что западно-европейский капитал, под крылышком дипломатов, и штыков своих стран, имел свободный доступ в Закавказье и свободу действий здесь.

Правда, были попытки со стороны отдельных республик Закавказья, особенно со стороны Грузии, всего более остро чувствовавшей на себе, вследствие своего географического положения, нашествие западно-европейского капитала, к регламентации, выражавшейся, главным образом, в стремлении к компенсационной торговле, но все попытки эти неминуемо должны были разбиваться о более сильные твердыни, чем те, которые стояли за спиной регламентаторов.

Сама государственная власть была бессильна оперативно вмешиваться в эту область и тем самым регулировать внешнюю торговлю. Только что образовавшиеся республики не имели таких государственных фондов для этого, а если и имели, то, или в очень и очень ограниченных размерах, сравнительно

с потребностями, или выражавшееся в запасах военного ведомства, образовавшихся в связи с войной на турецком фронте.

Обстоятельство это, естественно, способствовало разгулу частного капитала, как иностранного, так и местного, а также и сборного, из разных районов России, где „красные“ захватывали власть в свои руки.

Картина внешней торговли Закавказья с Западом в годы революции резко меняется, особенно торговли привозной. Такие товары, как нефтяные продукты, марганец, солодковый корень, кукуруза и др., перестают вывозиться и усиливается вывоз такого промышленного сырья, как табак, коконы, шерсть, ценное дерево, ковры, драгоценные камни, щетина и др. По привозу же начинают преобладать товары, которые раньше не шли к нам с Запада, а получались с русских рынков: хлеб, сахар, мануфактура, мыло, спички, стекло, галантерея и т. д., т. е. промышленный довоенный спрос сменился массово-потребительским спросом. В силу же нашей падающей валюты мы дешево продавали свои валютные фонды и дорого покупали западно-европейскую заваль. Таким образом, отсутствие у нас такого сильного орудия, как монополия внешней торговли, приводило к разбазариванию наших фондов и обстриганию массового покупателя, чего избегала Советская Россия, благодаря своей твердой политики монополии внешней торговли.

Период этот характеризуется широко потребительским импортом, резко превалирующим над экспортом хищническим, бессистемным, нисколько не сообразованным с реальными интересами края.

Советизация Закавказья производит ломку сначала в формах его, внешней торговли, а вскоре—и в самом характере этой торговли.

Прежде всего в этой области вводится принцип регламентации. Правда, принципы монополии внешней торговли с такой последовательностью, как это применялось в Советской России, еще не проводились в крае по ряду политико-экономических соображений.

Как известно, монополия в России выковывалась в процессе гражданской войны, борьбы против интервенции, в условиях экономической блокады.

Всего этого не имелось, когда советизировалось Закавказье.

Далее. Экономическое состояние России тогда не только могло оттянуть Закавказье от внешних рынков, но, наоборот, заставляло Советскую Россию прибегать к транзитной помощи Закавказья.

Форсировать здесь введение монополии в полной мере, как это практиковалось на Севере, было также не в интересах Закавказья, поскольку последнее еще не могло заменить свои внешние экономические связи таковыми же с Россией.

Здесь, таким образом, мы имеем переходный этап от свободной торговли к монополии внешней торговли.

Отличительной чертой этого периода является начало организованной борьбы госкапитала с частным капиталом во внешней торговле края.

Борьба эта, однако, не могла вестись сокрушительно, за отсутствием крупного госкапитала в крае.

Однако, частный капитал легко не сдавался и действовал, далеко не без успеха, через госхозорганы, особенно кооперацию, путем комиссионных операций.

Отсутствие в крае единых оперативных центров распыляло силы республиканских госхозорганов, создавало конкурренцию между ними и тем самым не давало возможности образовать крепкий кулак госкапитала в начавшейся борьбе с частным капиталом.

Но вторая половина рассматриваемого периода вносит больше определенности, решительности и твердости в дело регулирования внешней торговли.

Экономической предпосылкой к такому повороту служит ряд моментов: определенная насыщенность местного рынка, постепенное втягивание его в экономическую орбиту Советской России (значительно более в виде помощи со стороны последней, чем взаимного товарообмена), сильное ослабление нажима складов Константинопольского рынка (расход запасов его соответственно должен был ослаблять интерес частного спекулятивного капитала к закавказским рынкам, ибо к тому же открылись другие ворота к советским рынкам, кроме закавказских).

Одновременно среди задач внешней торговли края начинает занимать важное место вопрос об установлении тесных экономических связей края с Персией.

Этому придается интерес не только экономического, но и политического сближения совреспублик с Персией.

Таким образом, второй этап внешней торговли края был периодом постепенной ликвидации наследия первого периода, когда частный капитал широко раскидывал свои сети по всему краю, выкачивал все ценное, а взамен давал западно-европейскую заваль. В этот период постепенно расчищается путь к твердой монополии внешней торговли; идет процесс постепенного сбалансирования этой торговли, усиливается организованный натиск госкапитала на частный капитал.

В третий этап своей внешней торговли Закавказье вступило осенью 1922 г.

Оживление советской промышленности, благоприятный урожай, ликвидация гражданской войны—все это, в своей совокупности, создает условия для восстановления прежних экономических связей Закавказья с русскими рынками.

Естественно, что в этих условиях, общесоветская политика требовала перемены ориентации Закавказья с Запада на Север. К этому толкали реальные интересы самого края—вопросы валютные, кредитные и др.

Установив связь с русскими рынками, Закавказье получает возможность товарообмена в более благоприятных условиях, отвечающих характеру всей прошлой его жизни.

Процесс выравнивания политики монополии внешней торговли в Закавказьи с таковой в общесоюзном масштабе с весны 1923 года идет быстрыми шагами вперед, в связи с естественным сращением рынков Закавказья с русскими.

Здесь Закавказье вступает в четвертую фазу своей внешней торговли.

Отныне разрешительная система во внешней торговле принимает твердый характер. Сжатие заграничного импорта за счет советского, поощрение экспорта, по удовлетворении совпромышленности, становятся основными руководящими началами в политике внешней торговли края.

Материальной базой в таком решительном повороте является установление тесных связей Закавказья с общесоветскими рынками. Последние все более развертывают свои операции в Закавказьи, путем организации здесь своих представительств.

Они протягивают не железные щупальцы западно-европейского капитала, а братскую руку экономического сотрудничества.

Постепенно начинает налаживаться торговый товарообмен. Край наш начинает получать фабрикаты массового потребления (мануфактуру, сахар, спички, стекло, металлические изделия и др.) и в свою очередь налаживает вывоз своих товаров на советские рынки. Деревня наша снова поднимается. Установление же единой твердой валюты подводит твердую уверенность и широкую базу под товарообмен между Закавказьем и другими Советскими республиками.

Советизация Закавказья вносит значительное оздоровление и во внешнюю торговлю края Западом в том смысле, что политическая сила Союза дает ему и твердую опору на внешних рыках и вывоз для ряда товаров, до того переживавших депрессию (шерстяные продукты, марганец, солдковый корень и др.).

Если Закавказье в отношении своей внешней торговли с Западом ныне твердо применяет принципы монополии, путем жесткой лицензионной системы регулирования этой торговли, то в отношении Востока, главным образом Персии, оно держится противоположной точки зрения.

Экономическая база для сближения с Персией все более упрочивается: поднятие совпромышленности оказывается той базой, которая обуславливает возможность расширения товарообмена с Персией.

Устраивается, начиная с 1922 года, ряд ярмарок в Баку, по сближению с Персией, вернее для восстановления прерванных больших коммерческих связей с Персией. Ярмарки эти из года в год все более укрепляют эти связи.

Закавказье, в силу своего географического положения, ходом вещей призывается к облегчению этой смычки соврынков с перерынками.

Таким образом, в настоящее время во внешней торговле Закавказья мы имеем сращение закавказского рынка с русским, сильное охлаждение к Западу и тесное сближение с Персией.

Таблицы к очерку „Внешняя торговля"—см. на стр. 402 и последующих.

Главнейшие источники—указаны после таблиц.

Ввоз в Азер

В пудах.

№№ по порядку	Направление / Наименов. товаров	Из Батума прист. и тов.			Из Поти пристань			Из Грузии без Батума пр. и тов. и Поти			Из Армении без	
		В б. Елисавет. губ.	В б. Бакинскую губ.	Итого	В б. Елисавет. губ.	В б. Бакинскую губ.	Итого	В б. Елисавет. губ.	В б. Бакинскую губ.	Итого	В б. Елисавет. губ.	В б. Бакинскую губ.
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	**Хлеба:**											
	Хлеб в зерне . .	2.878	14.970	17.848	—	752	752	92.621	6.365	98.986	29.796	15.252
	в т. ч.											
	Пшеница	—	—	—	—	—	—	68.345	3.185	71.530	3.899	6
	Кукуруза	—	—	—	—	—	—	19.686	1 000	20.686	—	—
	Ячмень	—	—	—	—	—	—	2.141	1.219	3.360	25.864	14.560
	Мука	30.268	—	30.268	13.804	357	14.161	24.768	978	25.746	5.228	233
	в т. ч.											
	Мука пшеничная	30.268	—	30.268	13.804	357	14.161	21.687	423	22.110	4.650	58
	Круца	—	—	—	—	—	—	757	58	815	46	53
	Отруби и выжим.	—	—	—	—	—	—	190	16	206	—	—
	Семена	—	—	—	—	—	—	114	205	319	7	—
	Рис	28	20	48	—	—	—	549	65	614	2.569	1.712
II	**Овощи и корнеплоды:**											
	в т. ч.											
	Капуста . . .	—	—	—	—	—	—	7.242	45.583	52.825	219	359
	Лук	762	18.403	19.165	—	—	—	9.588	11.346	20.934	62	5.274
	Картофель . . .	8	—	8	—	—	—	1.154	2.970	4.124	1.633	6.828
	Арбузы и дыни .	—	—	—	—	—	—	13	862	875	—	—
III	**Фрукты и ягоды:**											
	а) Свежие											
	Яблоки	—	298	298	—	—	—	234	10.338	10.572	—	17
	б) Сухие											
	Изюм	38	589	627	—	17	17	587	494	1.081	610	699
	Орехи всякие . .	23	870	893	—	262	262	1.185	408	1.593	19	1.098
IV	**Молочные скопы и жиры:**											
	Жиры и сало . .	4	17	21	—	—	—	1.162	179	1.341	17	5
	Масло всякое . .	84	5	89	—	—	—	905	196	1.101	20	20
	Масло семенное.	2.449	1.984	4.433	156	495	651	3.078	566	3.644	3	—
V	**Рыба:**											
	в т. ч.											
	Рыба красная . .	7	461	468	—	—	—	4	—	4	—	—
	Рыба частиковая	15	188	203	—	5	5	274	619	893	8	7
	Сельдь всякая .	1	175	176	—	—	—	279	10	289	—	—
VI	**Спирт и спиртн. напитки:**											
	в т. ч.											
	Вина виноградв.	5	905	910	139	6	145	9.584	87.419	97.003	37.327	5.200
	Спирт	119	112	231	—	250	250	16.369	7.245	23.614	8.582	3.856

б а й д ж а н.

Таблица 1а

Джульфы	Из Персии и Джульфы			Из Баку пристань			Из России			ВСЕГО		
Итого	В б. Елисавет. губ.	В б. Бакинскую губ.	ого	В б. Елисавет. губ.	В б. Бакинскую губ.	Итого	В б. Елисавет. губ.	В б. Бакинскую губ.	Итого	В б. Елисавет. губ.	В б. Бакинскую губ.	Итого
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
45.048	704	—	704	776	1.619	2.395	275.612	2.880.499	3.156.111	402.387	2.919.457	3.321.844
3.905	657	—	657	—	1.426	1.426	116.551	2.689.844	2.806.395	189.452	2.694.461	2.883.913
—	—	—	—	—	—	—	52.246	15.006	67,252	71.932	16.006	87.938
40.424	—	—	—	—	193	193	47.738	135.038	182.776	75.743	151.010	226.753
5.461	180	-	180	14.387	23.971	38.358	873.588	339.920	1.213.508	962.223	365.459	1.327.682
4.708	180	—	180	14.385	23.654	38.039	870.120	332.000	1.202.120	955.094	356.492	1.311.586
99	—	—	—	—	14	14	6.473	30.175	36.648	7.276	30.300	37.576
—	—	—	—	—	824	824	12.824	2.484	15.308	13.014	3.324	16.338
7	3	—	3	—	47	47	3.204	27.627	30.831	3.328	27.879	31.207
4.281	5	—	5	260	—	260	167	11.490	11.657	3.578	13.287	16.865
578	—	—	—	—	—	—	2	1.307	1.309	7.463	47.249	54.712
5.336	—	—	—	—	—	—	695	50.531	51.226	11.107	85.554	96.661
8.461	—	—	—	6	2	8	12.081	607.874	619.955	14.882	617.674	632.556
—	—	—	—	—	2.499	2.499	175	142.649	142.824	128	146.010	146.198
17	—	—	—	—	—	—	6	4.283	4.289	240	14.936	15.176
1.309	5.846	275.274	281.120	571	—	571	453	8.234	8.687	8.105	285.307	293.412
1.117	30	—	30	—	—	—	42	5.364	5.406	1.299	8.002	9.301
22	506	—	506	37	21	58	507	6.946	7.453	2.233	7.168	9.401
40	—	9	9	32	—	32	651	9.075	9.726	1.692	9.305	10.997
3	—	—	—	284	306	590	5.895	50.651	56.546	11.865	54.002	65.867
—	—	—	—	2	—	2	—	319	319	13	780	793
15	—	—	—	5	505	510	147	2.281	2.428	449	3.605	4.054
—	—	—	—	3	341	344	1.941	15.403	17.344	2.224	15.929	18.153
42.527	7	444	451	16	632	648	3.878	26.423	30.301	50.956	121.029	171.985
12.438	—	—	—	64	—	64	834	18.990	19.824	25.968	30.453	56.421

Ввоз в Азер

В пудах.

№№ по порядку	Направление / Наименов. товаров	Из Батума прист. и тов.			Из Поти пристань			Из Грузии без Батума пр. и тов. и Поти			Из Армении без	
		В б. Елиса-ветп. губ.	В б. Баки-скую губ.	Итого	В б. Елиса-ветп. губ.	В б. Баки-скую губ.	Итого	В б. Елиса-ветп. губ.	В б. Баки-скую губ.	Итого	В б. Елиса-ветп. губ.	В б. Баки-скую губ.
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
VII	Табак и табачн. изделия:											
VIII	Прочие продов:											
	Сахар рафинад .	5.563	—	5.563	20.711	219	20.930	12.442	1.342	13.784	74	2
	Сахар песок . .	17	—	17	—	—	—	5.186	230	5.416	—	—
	Чай	—	6.524	6.524	—	147	147	18.024	35.737	53.761	—	—
	Соль	584	2	586	7.819	17	7.836	2.037	898	2.935	232.588	5.116
	Яйца	—	—	—	—	—	—	27	1.077	1.104	1	20.961
	Минер. воды . .	—	44	44	7	10	17	7.225	19.884	27.109	3	24
IX	Ткани и мат:											
	в т. ч.											
	Ткани хлоп. бум.	22	2.798	2.820	4	—	4	64.600	7.881	72.481	65	182
	Ткани шерст. . .	10	887	897	—	12	12	1.167	3.942	5.109	67	58
X	Кожа и шнуры:	232	101	333	7	—	7	16.657	5.431	22.088	1.556	242
XI	Волокнист. вещ.:											
	Хлопок и вата .	—	1.440	1.440	—	—	—	34.155	1.163	35.318	9.730	933
	Шерсть	—	1	1	—	—	—	103	1.172	1.275	39	321
XII	Химич. и москат. предметы:											
	Краски	1.579	5.973	7.552	8	—	8	1.487	2.904	4.391	97	458
	Кислоты	21	39	60	—	—	—	239	495	734	2	4
	Сода всякая . .	—	11	11	—	—	—	410	173	583	—	—
	Спички	43	6	49	1.375	—	1.375	921	12	933	5	—
XIII	Лесной строит. материал:											
	в т. ч.											
	Доски	89	584	673	1.903	62.617	64.520	65.071	174.931	240.002	4.814	2
	Клепки	4	—	4	—	—	—	487	1	488	13	—
	Шпалы	—	—	—	—	—	—	451	—	451	—	—
XIV	Минерал. строит. материал:											
	в т. ч.											
	Алебастр	—	1.525	1.525	—	—	—	1.033	593	1.626	—	8
	Известь	—	—	—	—	—	—	1.280	3.441	4.721	—	—
	Кирпичь	3.928	132.403	136.331	—	—	—	48.647	47.378	96.025	334	—
	Цемент	3.146	66.200	69.346	61.845	37.453	99.298	8.056	23.279	31.335	154	—
	Асфальт	—	—	—	—	—	—	935	—	935	50	—

б а й д ж а н.

Таблица № 16.

Джульфы	Из Персии и Джульфы			Из Баку пристань			Из России			ВСЕГО		
Итого	В б. Елисавет. губ.	В б. Бакинскую губ.	Итого	В б. Елисавет. губ.	В б. Бакинскую губ.	Итого	В б. Елисавет. губ.	В б. Бакинскую губ.	Итого	В б. Елисавет. губ.	В б. Бакинскую губ.	Итого
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
76	—	—	—	—	—	—	552.396	2.167.906	2.720.302	591.186	2.169.469	2.760.655
—	—	—	—	—	60	60	87.357	267.278	354.635	92.560	267.568	360.128
—	—	—	—	500	689	1.189	—	—	—	18.524	43.097	61.621
237.704	9.124	—	9 124	63.238	135.331	198.569	19.778	178.541	198.319	335.168	319.905	655.073
20.962	—	—	—	—	—	—	—	4.463	4.463	28	26.501	26 529
27	—	—	—	—	—	—	2.091	42.632	44.723	9.326	62.594	71.920
247	8	145	153	35.827	2.228	38.055	44.888	112.381	157.269	145·414	125.615	271.029
125	10	693	703	556	47	603	5.841	29.069	34.910	7·651	34.708	42.359
1.798	106	79	185	214	92	306	4.173	12.045	16.218	22.945	17.990	40.935
10.663	2	—	2	23	17	40	50	722	772	43.960	4.275	48.235
360	2	—	2	101	813	914	32	1.182	1.214	277	3.489	3.766
555	42	—	42	360	79	439	4.964	15.324	20.288	8.537	24.738	33.275
6	—	—	—	—	—	—	363	205.523	205.886	625	206,061	206.686
—	—	—	—	25	—	25	1.710	329.931	331.641	2.145	330.115	332.260
5	—	—	—	44	3	47	12.567	91.533	104.100	14.955	91.554	106.509
4.816	1	—	1	1.443	4.858	6.301	149.111	667.640	816.751	222.432	910.632	1.133.064
13	—	—	—	72.364	2.635	74.999	3.481	188.719	192.200	76.349	191.355	267.704
—	—	—	—	515	—	515	—	7.412	7.412	966	7.412	8.378
8		—	—	1	—	1	42	57.696	57.738	1.076	59.822	60.898
—	18	—	18	13	69	82	34	5.512	5.546	1.345	9.022	10.367
334		—	—	691	4.288	4.979	2.264	52.393	54.657	55.864	236,462	292.326
154		—	—	1.211	150	1.361	4.489	2.334.877	2.339.366	78.901	2.461.959	2.540.860
50	—	—	—	200	423	623	78	564	642	1.263	987	2.250

Ввоз в Азер

В пудах.

№№ по порядку	Направление / Наименов. товаров	Из Батума прист. и тов.			Из Поти пристань			Из Грузии без Батума пр. и тов. и Поти			Из Армении без	
		В б. Елисавет. губ.	В б. Бакинскую губ.	Итого	В б. Елисавет. губ.	В б. Бакинскую губ.	Итого	В б. Елисавет. губ.	В б. Бакинскую губ.	Итого	В б. Елисавет. губ.	В б. Бакинскую губ.
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
XV	**Руда:**											
	Руда железная	249	3.295	3.544	—	—	—	87	14.526	14.613	—	110.094
	Руда марганцев.	1	—	1	—	—	—	12	162	174	—	—
XVI	**Метал. не в деле:**											
	в т. ч.											
	Железо	2.196	1.826	4.022	—	—	—	26.957	8.003	34.960	2.232	21
	Чугун	3.003	14.599	17.602	15	—	15	9.114	17.698	26.812	564	32
	Жесть	1.292	499	1.791	73	96	169	570	38	608	—	—
	Свинец	22	6.708	6.730	—	676	676	104	558	662	—	—
XVII	**Металлич. издел.:**											
	в т. ч.											
	Бадьи железные	335	1.701	2.036	5	2	7	3.275	1.882	5.157	499	124
	Бандажи и шины	27	166	193	—	281	281	385	190	575	1.905	—
	Гвозди всякие	867	364	1 231	—	—	—	3.004	384	3.388	359	—
	Бабы и багры	58	3.953	4.011	—	—	—	1.657	968	2.625	307	51
	Проволока всякая	542	21.772	22.314	—	—	—	2.224	16.721	18.945	58	5
	Трубы и их части	38	10.987	11.025	14	—	14	960	28.827	29.787	4	56
XVIII	**Машины и орудия:**											
	Землед. машины	227	1.936	2.163	—	2	2	7.859	1.514	9.373	250	631
	Машины прочие	732	17.359	18.091	2	1	3	9.593	69.157	78.750	214	405
XIX	**Топливо и освет. материалы:**											
	Нефть	—	—	—	—	—	—	571	105	676	—	—
	Нефтян. остатки	—	—	—	—	—	—	469	6	475	—	—
	Керосин и бензин	—	—	—	—	—	—	115	—	115	10	—
	Бензин	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Нефтян. смазоч. масла	6	—	6	—	—	—	304	43	347	—	—
	Уголь каменный	811	—	811	—	—	—	2.867	4.718	7.585	—	—
	Кокс и брикеты	—	813	813	—	—	—	91	410	501	—	—
	Дрова	—	—	—	—	—	—	113.125	32.962	146.087	122	2.546
	Уголь древесный	210	—	210	—	—	—	18.120	376.308	394.428	1.384	289
XX	**Прочие:**											
	Стекло	109	29	138	—	—	—	1.595	239	1.834	—	—
	Веревки	7	3.330	3.337	—	13	13	1.088	1.778	2.866	14	3
	Бумага	7	24	31	—	19	19	1.184	337	1.521	4	—
	Солодков. корень	1	—	1	—	—	—	648	19	667	237	—

б а й д ж а н.

Таблица № 1в.

Джульфы	Из Персии и Джульфы			Из Баку пристань			Из России			ВСЕГО		
Итого	В б. Елисавет. губ	В б. Бакинскую губ.	Итого	В б. Елисавет. губ.	В б. Бакинскую губ.	Итого	В б. Елисавет. губ.	В б. Бакинскую губ.	Итого	В б. Елисавет. губ.	В б. Бакинскую губ.	Итого
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
110.094	—	—	—	199	—	199	—	13.924	13.924	535	141.839	142.374
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	162	175
2.253	—	122	122	147	790	937	2.727	187.080	189.807	34.259	197.842	232.101
596	7	25.299	25.306	1.005	80.924	81.929	122.097	2.703.744	2.825.841	135.805	2.842.296	2.978.101
—	—	—	—	49	633	682	330	10.372	10.702	2.314	11.638	13.952
—	—	—	—	24	501	525	32	15.145	15.177	182	23.588	23.770
623	—	4	4	97	394	491	7.368	115.647	123.015	11.579	119.754	131.333
1.905	11	—	11	127	—	127	1.316	3.441	4.757	3.771	4.078	7.849
359	7	—	7	148	77	225	17.256	28.441	45.697	21.641	29.266	50.907
358	—	—	—	546	765	1.311	5.196	83.005	88.201	7.764	88.742	96.506
63	—	49	49	375	9	384	12.763	94.727	107.490	15.962	133.283	149.245
60	—	4	4	11	8	19	8.604	1.355.206	1.363.810	9.631	1.395.088	1.404.719
881	2	—	2	191	278	469	15.332	63.863	79.195	23.861	68.224	92.085
619	9	10	19	82	1.074	1.156	16.512	594.983	611.495	27.144	682.989	710.133
—	—	—	—	356.970	3.534	360.504	—	3.317	3.317	357.541	6.956	364.497
—	—	—	—	—	2.369	2.369	31.849	715	32.564	32.318	3.090	35.408
10	—	—	—	122.952	—	122.952	1	397	398	123.078	397	123.475
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	28	17.581	17.609	104	733	837	442	18.357	18.799
—	—	—	—	—	522	522	117.859	207.359	325.218	121.537	212.599	334.136
—	—	—	—	—	440	440	73.310	109.354	182.664	73.401	111.017	184.418
2.668	108	—	108	—	1.410	1.410	1.599	1.018.571	1.020.170	114.954	1.055.489	1.170.443
1.673	—	—	—	18	106	124	656	434.646	435.302	20.388	811.349	831.737
—	1	—	1	1.401	149	1.550	11.997	28.380	40.377	15.103	28.797	43.900
17	1	10	11	1.920	731	2.651	2.078	80.860	82.938	5.108	86.725	91.833
4	—	—	—	37	13	50	1.597	3.857	5.454	2.829	4.250	7.079
237	—	—	—	3.474	—	3.474	25.987	1.663	27.650	30.347	1.682	32.029

Вывоз из Азер

В пудах.

№№ по порядку	Направление / Наименов. товаров	В Батум. прист. и тов.			В Поти пристань			В Грузию без Батум. пр. и тов. и Поти			В Армению без	
		Из б. Елисаветпол. губ.	Из б. Бакинской губ.	Итого	Из б. Елисаской губ.	Из б. Бакинской губ.	Итого	Из б. Елисаветпол. губ.	Из б. Бакинской губ.	Итого	Из б. Елисаветпол. губ.	Из б. Бакинской губ.
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	**Хлеба:**											
	Хлеб в зерне . .	18.331	8.359	26.690	6.684	6.895	13.579	477.059	48.684	525.743	24.085	18.065
	в т. ч.											
	Пшеница	5.591	5.102	10.693	6.501	2.049	8.550	27.544	3.767	31.311	13.681	1.693
	Кукуруза	542	249	791	—	—	—	8.173	1	8.174	1	—
	Ячмень	7.520	1.771	9.291	—	4.606	4.606	437.450	11.158	448.608	10.379	3.767
	Мука	53	4	57	—	—	—	8.299	34.291	42.590	4.299	90.363
	в т. ч.											
	Мука пшеничная	41	4	45	—	—	—	8.299	30.708	39.007	4,299	90.113
	Крупа	—	—	—	—	—	—	99	3.202	3.301	20	4.563
	Отруби и выж. .	—	500	500	—	188	188	1.875	274.412	276.287	—	—
	Семена	839	—	839	—	—	—	2.146	562	2.708	8	35
	Рис	885	20.346	21.231	—	444	444	28.964	125.271	154.235	12.704	23.683
II	**Овощи и корнеплоды:**											
	Капуста	22	—	22	—	—	—	34	—	34	74	18
	Лук	265	—	265	—	—	—	3.356	262	3.618	523	—
	Картофель. . . .	—	—	—	—	—	—	9.021	2.810	11.831	301	835
	Арбузы и дыни .	30.145	364	30.509	170	—	170	482.246	625	482.871	260.992	415
III	**Фрукты и ягоды:**											
	а) Свежие:											
	Яблоки	—	—	—	—	—	—	1.137	500	1.637	886	37
	Груши	—	—	—	—	—	—	420	48	468	44	—
	Виноград	33	—	33	—	—	—	34.320	1.828	36.148	177	1
	б) Сухие:											
	Изюм	23	64.108	64.131	—	2.494	2.494	208	13.027	13.235	139	—
	Орехи всякие . .	1.814	4.898	6.712	887	18	905	5.590	1.553	7.143	9.931	146
IV	**Молочные скопы и жиры:**											
	Жиры и сало . .	—	81	81	—	—	—	13	2.350	2 363	14	4.990
	Масло всякое .	35	4	39	—	5	5	405	132	537	20	31
	Масло семенное	2	—	2	—	—	—	4.915	10.576	15.491	303	225
V	**Рыба:**											
	Рыба красная . .	—	344	344	—	707	707	3 986	46.425	50.411	—	110
	Рыба частиков. .	129	6.373	6.502	—	2.712	2.712	6.607	64.979	71.586	63	1.514
	Сельдь всякая . .	—	457	457	—	—	—	12	2.334	2.346	—	78
VI	**Спирт и спиртн. напитки:**											
	Вина виноградн.	20.290	8.199	28.489	9.000	79	9.079	187.723	26.178	213.901	3.588	1.039
	Спирт	917	—	917	—	—	—	15.945	4.362	20.307	6.045	884

б а й д ж а н а.

Таблица № 2а.

Джульфы	В Персию и Джульфу			В Баку пристань			В Россию			ВСЕГО		
Итого	Из б. Елисаветп. губ.	Из б. Бакинской губ.	Итого	Из б. Елисаветпол. губ.	Из б. Бакинской губ.	Итого	Из б. Елисаветпол. губ.	Из б. Бакинской губ.	Итого	Из б. Елисаветпол. губ.	В б. Бакинской губ.	Итого
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
42.150	24	28	52	3.612	4.065	7.677	17.482	51.296	68.778	547.277	137.392	684.669
15.374	6	—	6	3.612	3.091	6.703	15.797	32.334	48.131	72.732	48.036	120.768
1	18	—	18	—	—	—	—	24	24	8.734	274	9.008
14.146	—	—	—	—	974	974	4	16.637	16.641	455.353	38.913	494.266
94.662	849	—	849	—	3.572	3.572	1.058	24.074	25.132	14.558	152.304	166.862
94.412	849	—	849	—	3.572	3.572	1.058	23.434	24.492	14.546	147.831	162.377
4.583	—	1	1	—	—	—	—	102	102	119	7.868	7.987
—	—	—	—	—	—	—	—	6.495	6.495	1.875	281.595	283.470
43		65	65	—	—	—	1.867	1.142	3.009	4.860	1.804	6.664
36.387	405	33.339	33.744	120	—	120	15.737	917.450	933.187	58.815	1.120.533	1.179.348
92	5	—	5	—	325	325	—	104	104	135	447	582
523	33	—	33	—	39	39	—	71	71	4.177	372	4.549
1.136	490	—	490	—	—	—	3	2.777	2.780	9.815	6.422	16.237
261.407	150	435	585	1.566	19.001	20.567	—	1.533	1.533	775.269	22.373	797.642
873	4	2	6	—	—	—	567	639	1.206	2.544	1.178	3.722
44	—	—	—	—	—	—	392	424	816	856	472	1.328
178	5	—	5	—	—	—	59.747	922	60.669	94.282	2.751	97.033
139	4	29.245	29.249	—	146	146	28	131.310	131.338	402	240.330	240.732
10.077	253	66	319	23.387	61	23.448	173.844	16.597	190.441	215.706	23.339	239.045
5.004	—	8	8	—	—	—	—	1.349	1.349	27	8.778	8.805
51	1	2	3	1	—	1	66	302	368	528	476	1.004
528	—	60	60	—	—	—	59	356	415	5.279	11.217	16.496
110	1	—	1	—	—	—	46	109.210	109.256	4.033	156.796	160.829
1.577	—	14	14	—	1.567	1.567	537	193.796	194.333	7.336	270.955	278.291
78	—	65	65	—	1.689	1.689	2	3.241.399	3.241.401	14	3.246.022	3.246.036
4.627	159	74	233	8.832	4.142	12.974	1.102.079	237.906	1.339.985	1.331.671	277.617	1.609.288
6.929	—	—	—	172	97	269	1.350	4.249	5.599	24.429	9.592	34.021

Вывоз из Азер

В пудах.

№№ по порядку	Направление / Наименов. товаров	В Батум. прист. и тов.			В Поти пристань			В Грузию без Батум. пр. и тов. и Поти			В Армению без	
		Из б. Елисаветпол. губ.	Из б. Бакинской губ.	Итого	Из б. Елисаветпол. губ.	Из б. Бакинской губ.	Итого	Из б. Елисаветпол. губ.	Из б. Бакинской губ.	Итого	Из б. Елисаветпол. губ.	Из б. Бакинской губ.
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
VII	**Табак и табачные изделия**	7	388	395	—	—	—	304	1.929	2.233	11	1.171
VIII	**Прочее продов.:**											
	Сахар рафинад	—	—	—	—	—	—	108	18	126	—	53
	Сахар песок	—	—	—	—	—	—	22	—	22	90	1
	Чай	—	—	—	—	—	—	66	1.467	1.533	2	135
	Соль	155	—	155	—	—	—	395	178.330	178.725	3	25.897
	Яйца	368	—	368	—	—	—	2.777	67	2.844	—	—
	Минер. воды	—	—	—	—	—	—	203	78	281	13	2
IX	**Ткани и мат.:**											
	Ткани хл.-бум.	1.921	240	2.161	—	—	—	4.794	127.494	132.288	185	17.995
	Ткани шерстян.	2.022	80.747	82.769	—	—	—	4.274	22.695	26.969	147	833
X	**Кожа и шкуры**	109	6.959	7.068	—	—	—	1.239	3.747	4.986	497	238
XI	**Волокнистые вещества:**											
	Хлопок и вата	825	494	1.319	—	72	72	9.964	5.163	15.127	470	77
	Шерсть	3.168	7.466	10.634	—	—	—	12.106	1.201	13.307	610	91
XII	**Химич. и москат. предметы:**											
	Краски	19	175	194	—	—	—	307	3.167	3.474	13	2.855
	Кислоты	—	49	49	—	—	—	7	1.258	1.265	—	488
	Сода всякая	—	—	—	—	—	—	4	1.086	1.090	—	97
	Спички	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XIII	**Лесной строит. материал:**											
	Доски	3.365	15.012	18.377	180	—	180	40.885	114.984	155.869	1.001	197.103
	Клепки	1.019	67.661	68.680	—	—	—	165	15.259	15.424	1.242	1.852
	Шпалы	—	—	—	186	—	186	—	91.472	91.472	—	180.717
XIV	**Минер. строит. материал:**											
	Алебастр	—	—	—	—	—	—	5.551	10	5.561	—	—
	Известь	—	—	—	—	—	—	—	41	41	2	—
	Кирпич	143	1.685	1.828	—	180	180	16	2.609	2.625	320	5
	Цемент	—	—	—	—	—	—	1.486	103	1.589	—	190
	Асфальт	2	7.620	7.622	—	10.808	10.808	53	101.012	101.065	—	22.290

байджана.

Таблица № 26.

Джульфы	В Персию и Джульфу			В Баку пристань			В Россию			ВСЕГО		
Итого	Из 6. Елисаветпол. губ.	Из 6. Бакинской губ.	Итого	Из 6. Елисаветпол. губ.	Из 6. Бакинской губ.	Итого	Из 6. Елисаветпол. губ.	Из 6. Бакинской губ.	Итого	Из 6. Елисаветпол. губ.	Из 6. Бакинской губ.	Итого
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1.182	13	128	141	477	—	477	835	2.406	3.241	1.647	6.022	7.669
53	—	—	—	—	—	—	1	490	491	109	561	670
91	5	—	5	—	—	—	—	31	31	117	32	149
137	—	8	8	26	—	26	15	413	428	109	2.023	2.132
25.900	—	4.852	4.852	—	8.813	8.813	—	857	857	553	218.749	219.302
—	—	—	—	—	—	—	436	103	539	3.581	170	3.751
15	—	63	63	9	—	9	195	585	780	420	728	1.148
18.180	79	44.334	44.413	105	—	105	589	8.440	9.029	7.673	198.503	206.176
980	8	94	102	16	—	16	315	3.444	3.759	6.782	107.813	114.595
735	54	90	144	361	—	361	2.350	21.822	24.172	4.610	32.856	37.466
547	—	—	—	1.324	—	1.324	521.495	947.431	1.468.926	534.078	953.237	1.487.315
701	362	20	382	850	—	850	15.138	11.562	26.700	32.234	20.340	52.574
2.868	19	599	618	—	40	40	31	1.263	1.294	389	8.099	8.488
488	—	287	287	—	328	328	—	48	48	7	2.458	2.465
97	—	228	228	—	830	830	—	96	96	4	2.337	2.341
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
198.104	10	97.753	97.763	2.107	2.489	4.596	25.040	37.404	62.444	72.588	464.745	537.333
3.094	—	—	—	—	3.377	3.377	—	88.156	88.156	2.426	176.305	178.731
180.717	—	22.491	22.491	—	28.375	28.375	—	29.350	29.350	186	352.405	352.591
—	—	—	—	7.479	—	7.479	—	1.193	1.193	13.030	1.203	14.233
2	—	—	—	—	—	—	—	33	33	2	74	76
325	—	—	—	—	987	987	—	11.212	11.212	479	16.678	17.157
190	—	957	957	—	2.500	2.500	—	16.438	16.438	1.486	20.188	21.674
22.290	—	527	527	—	—	—	—	113.563	113.563	55	255.820	255.875

Вывоз из Азер

В пудах.

№№ по порядку	Направление / Наименов. товаров	В Батум. прист. и тов.: Из б. Елисаветпол. губ.	Из б. Бакинской губ.	Итого	В Поти прист.: Из б. Елисаветпол губ.	Из б. Бакинской губ.	Итого	В Грузию без Батум. пр. и тов. и Поти: Из б. Елисаветпол. губ.	Из б. Бакинской губ.	Итого	В Армению без: Из б. Елисаветпол. губ.	Из б. Бакинской губ.
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
XV	**Руда:**											
	Руда железная	560	—	560	—	—	—	341	207	548	1	—
	Руда марганцев.	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	2
XVI	**Металлы не в деле.**											
	Железо	—	8	8	—	—	—	306	3.054	3.360	179	4.298
	Чугун	—	674	674	—	—	—	388	2.566	2.954	—	5.191
	Жесть	—	345	345	—	101	101	12	1.688	1.700	—	3.388
	Свинец	—	—	—	—	—	—	54	168	222	—	75
XVII	**Металл. изделия:**											
	Бадьи железные	18	827	845	—	155	155	1.560	3.818	5.378	659	2.340
	Бандажи и шины	5	—	5	—	—	—	120	179	299	307	39
	Гвозди всякие	23	27	50	—	2	2	11	158	169	3	156
	Бабы и багры	27	75	102	—	—	—	685	2.396	3.081	87	976
	Проволока всяк.	—	698	698	—	—	—	137	1.251	1.388	15	123
	Трубы и их части	—	963	963	—	52	52	34	9.163	9.197	130	3.212
XVIII	**Машины и оруд.:**											
	Землед. машины	—	—	—	—	—	—	626	1.530	2.156	285	825
	Машины прочие	324	1.135	1.459	—	43	43	792	10.808	11.600	398	5.639
XIX	**Топливо и осветит. материалы:**											
	Нефть	37	818.773	818.810	—	3.853	3.853	1.297	1.294.177	1.295.474	26	442.084
	Нефтян. остатки	—	4.138.259	4.138.259	—	4.259	4.259	128	172.484	172.612	32	152.619
	Керос. и бензин	—	22.470.674	22.470.674	—	17.909	17.909	3	1.010.812	1.010.815	—	775.604
	Нефт. смаз. масла	—	11.487.907	11.487.907	—	341	341	20	23.725	23.745	3	8.040
	Уголь каменный	—	—	—	—	—	—	510	578	1.088	9	—
	Кокс и брикеты	—	—	—	—	—	—	1	933	934	1.920	—
	Дрова	150	—	150	—	—	—	2.919	2.699	5.618	2.356	2.694
	Уголь древесный	122	—	122	—	—	—	993	8	1.001	—	—
XX	**Прочие:**											
	Стекло	—	—	—	—	—	—	76	7.709	7.785	21	74
	Веревки	200	139	339	5	10	15	131	9.907	10.038	3	6.081
	Бумага	—	5	5	—	—	—	16	1.137	1.153	3	10
	Солодков. корень	—	339.126	339.126	—	—	—	—	—	—	—	—

б а й д ж а н а.

Таблица № 2в.

Джульфы	В Персию и Джульфу			В Баку пристань			В Россию			ВСЕГО		
Итого	Из б. Елисаветпол. губ.	Из б. Бакинской губ.	Итого	Из б. Елисаветпол. губ.	Из б. Бакинской губ.	Итого	Из б. Елисаветпол. губ.	Из б. Бакинской губ.	Итого	Из б. Елисаветпол. губ.	Из б. Бакинской губ.	Итого
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	—	3.000	3.000	100.409	—	100.409	6	30.619	30.625	101.317	33.826	135.143
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4
4.477	—	29.349	29.349	—	11.329	11.329	518	308.120	308.638	1.003	356.158	357.161
5.191	—	19.109	19.109	—	333	333	584	272.834	273.418	972	300.707	301.679
3.388	—	238	238	—	—	—	—	1.225	1.225	12	6.985	6.997
75	—	71	71	—	1.150	1.150	2	883	885	56	2.347	2.403
2.999	11	678	689	8	2.078	2.086	507	30.287	30.794	2.763	40.183	42.946
346	91	60	151	—	—	—	340	67	407	863	345	1.208
159	3	499	502	—	—	—	11	230	241	51	1.072	1.123
1.063	6	505	511	—	1.929	1.929	54	2.288	2.342	859	8.169	9.028
138	—	310	310	—	510	510	1	2.523	2.524	153	5.415	5.568
3.342	1	283	284	—	7.225	7.225	—	63.850	63.850	165	84.748	84.913
1.110	6	161	167	—	124	124	482	3.133	3.615	1.399	5.773	7.172
6.037	33	561	594	20	13.074	13.094	416	42.725	43.141	1.983	73.985	75.968
442.110	—	15.681	15.681	—	1.715.046	1.715.046	18	363.740	363.758	1.378	4.653.354	4.654.732
152.651	—	1.782	1.782	300	312	612	—	798.935	798.935	460	5.268.650	5.269.110
775.604	—	347.239	347.239	—	60	60	—	6.301.418	6.301.418	3	30.923.716	30.923.719
8.043	—	2.328	2.328	—	381	381	1	1.004.208	1.004.209	24	12.526.930	12.526.954
9	—	161	161	360	—	360	—	1.475	1.475	879	2.214	3.093
1.920	—	—	—	—	4.252	4.252	—	—	—	1.921	5.185	7.106
5.050	419	—	419	—	857.865	857.865	58	15.431	15.489	5.902	878.689	884.591
—	1.470	2	1.472	—	482	482	—	232	232	2.585	724	3.309
95	2	6.505	6.507	—	—	—	—	230	230	99	14.518	14.617
6.084	—	315	315	—	21	21	47	11.534	11.581	386	28.007	28.393
13	—	8	8	5	—	5	12	145	157	36	1.305	1.341
—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	2	339.126	339.128

В пудах. **В в о з в**

№№ по порядку	Направление / Наименование товаров	Из Батума пристань: В б. Эриван. губ.	Из Батума пристань: В б. Борчал. уезд	Из Батума пристань: Итого	Из Поти пристань: В б. Эриван. губ.	Из Поти пристань: В б. Борчал. уезд	Из Поти пристань: Итого	Из Грузии без Батума и Поти порта: В б. Эриван. губ.	Из Грузии без Батума и Поти порта: В б. Борчал. уезд	Из Грузии без Батума и Поти порта: Итого	Азерб Баку: В б. Эриван. губ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	**Хлеба:**										
	Хлеб в зерне	442	—	442	1.140	—	1.140	42.976	15.907	58.883	18.308
	в том числе										
	Пшеница	—	—	—	—	—	—	22.696	7.237	29.933	7.111
	Кукуруза	—	—	—	—	—	—	1.753	240	1.993	18
	Ячмень	—	—	—	—	—	—	7.025	8.144	15.169	6.288
	Мука	9.981	200	10.181	198.061	5.305	203.366	96.027	28.767	124.794	70.571
	В том числе										
	Мука пшеничная	9.970	200	10.170	197.863	5.305	203.168	92.919	28.623	121.542	69.387
	Крупа	—	—	—	—	—	—	183	28	211	1.215
	Отруби и выж.	180	64	244	300	—	300	1.330	18	1.348	3.508
	Семена	—	—	—	—	—	—	1.391	30	1.421	118
	Рис	20	—	20	—	—	—	1.222	1.034	2.256	34.890
II	**Овощи и корнеплоды:**										
	Капуста	—	—	—	—	—	—	3.487	37	3.524	12
	Лук	1.130	—	1.130	—	—	—	3.583	2.162	5.745	611
	Картофель	1	—	1	—	—	—	5.349	42	5.391	856
	Арбузы и дыни	—	—	—	—	—	—	57.857	3.193	61.050	165.096
III	**Фрукты и ягоды:**										
	а) Свежие										
	Яблоки	4	—	4	—	—	—	7.048	334	7.382	3.995
	Груши	2	—	2	—	—	—	21.764	586	22.350	35
	Виноград	—	—	—	—	—	—	20	170	190	77
	б) Сухие										
	Изюм	223	—	223	7	—	7	724	290	1.014	21.375
	Орехи всякие	2	—	2	—	—	—	13.026	248	13.274	9.827
IV	**Молочн. скопы и жиры:**										
	Жиры и сало	209	—	209	—	—	—	3.113	86	3.199	3.254
	Масло всякое	44	—	44	—	—	—	2.280	365	2.645	47
	Масло семенное	787	18	805	—	—	—	3.267	713	3.980	278
V	**Рыба:**										
	в том числе										
	Рыба красная	2	—	2	—	—	—	694	36	730	53
	Рыба частик	100	2	102	191	—	191	1.286	280	1.566	1.124
	Сельдь всякая	—	—	—	—	—	—	1.949	91	2.040	48
VI	**Спирт и спиртн. напит.:**										
	в том числе										
	Вина виноградные	14	—	14	13	—	13	36.729	1.493	38.222	1.520
	Спирт	89	—	89	6	—	6	6.415	28	6.443	4.395

А р м е н и ю

Таблица 3а.

айджан без пр.		Из Баку пристань			Из Северного Кавказа и России			Из Персии и Турции			ВСЕГО		
В б. Борчал. уезд	Итого	В б. Эриван. губ.	В б. Борчал. уезд	Итого	В б. Эриван. губ.	В б. Борчал. уезд	Итого	В б. Эриван. губ.	В б. Борчал. уезд	Итого	В б. Эриван. губ.	В б. Борчал. уезд	Итого
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	25
33	457	562	—	562	20.590	—	20.590	—	—	—	48.873	100	48.973
4	25	—	—	—	414.093	181	414.274	2	—	2	430.202	5.848	436.050
—	97	—	—	—	107.002	—	107.002	7	—	7	110.232	329	110.561
—	3	3	—	3	—	—	—	—	—	—	92.496	189	92.685
—	2.843	10.364	—	10.364	1.146	4	1.150	—	—	—	16.049	1.128	17.177
—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	9	11	—	11
—	42	2	—	2	2.818	—	2.818	—	—	—	9.177	665	9.842
3	19.073	23.753	—	23.753	166.577	124	166.701	23	—	23	283.408	3.209	286.617
—	569	212	—	212	8.111	30	8.141	64	—	64	11.466	60	11.526
18	1.303	48	—	48	1.799	—	1.799	24.562	—	24.562	29.961	25	29.986
—	559	—	—	—	418	—	418	66.192	—	66.192	68.710	8	68.718
8	666	—	—	—	142	—	142	—	—	—	5.187	25	5.212
10	3.065	162	—	162	4.582	51	4.633	2.595	—	2.595	15.646	300	15.946
63	541	3	—	3	477	229	706	—	—	—	1.785	441	2.226
—	358	10	—	10	7.678	164	7.842	—	—	—	8.740	178	8.918
—	139	25	—	25	31.427	4	31.431	—	—	—	38.742	80	38.822
26	629	110	—	110	19.062	114	19.176	3	—	3	40.404	1.944	42.348
—	205.693	13.899	—	13.899	158.685	382	159.067	—	—	—	642.166	45.058	687.224
—	2.093	741	—	741	2.477	6	2.483	—	—	—	7.029	582	7.611
—	13.103	8.996	—	8.996	30.471	—	30.471	—	—	—	54.047	—	54.047
540	2.359	—	—	—	243	8	251	—	—	—	3.767	57.343	61.110
—	32	5	—	5	7	—	7	66	—	66	57.762	6.093	63.855
—	—	—	—	—	364	4.696	5.060	196	—	196	4.833	40.754	45.587
4	711	—	—	—	1.124	510	1.634	—	—	—	109.075	26.808	135.883
17	7.827	2.146	—	2.146	525	—	525	—	—	—	11.749	223	11.972
83	83	—	—	—	205	—	205	—	—	—	836	2.531	3.367
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Ввоз в

В пудах.

№№ по порядку	Направление / Наименование товаров	Из Батума пристань: В б. Эриван. губ.	Из Батума пристань: В Борчал. уезд	Из Батума пристань: Итого	Из Поти пристань: В б. Эриван. губ.	Из Поти пристань: В Борчал. уезд	Из Поти пристань: Итого	Из Грузии без Батума и Поти порта: В б. Эриван. губ.	Из Грузии без Батума и Поти порта: В Борчал. уезд	Из Грузии без Батума и Поти порта: Итого	Азерб Баку: В б. Эриван. губ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
VII	**Табак и табачн. изд.:**	1.990	6	1.996	206	—	206	25.101	61	25.162	424
VIII	**Прочие продукты:**										
	Сахар рафинад	105	13	118	5.915	76	5.991	10.066	5.574	15.640	21
	Сахар песок	3	—	3	150	2	152	2.973	327	3.300	97
	Чай	36.650	—	36.650	—	—	—	55.840	189	56.029	3
	Соль	12	—	12	30	—	30	1.654	1.124	2.778	2.843
	Яица	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—
	Минеральные воды	—	—	—	—	—	—	6.315	665	6.980	42
IX	**Ткани и материи:**										
	в том числе										
	Ткани хлоп. бумажн.	90	—	90	—	—	—	73.895	3.082	76.977	19.070
	Ткани шерстяные	9	—	9	—	—	—	2.501	30	2.531	569
X	**Кожа и шкуры:**	141	—	141	—	—	—	2.126	7	2.133	1.285
XI	**Волокнистые вещества**										
	Хлопок и вата	2	—	2	—	—	—	1.539	8	1.547	559
	Шерсть	—	—	—	—	—	—	4.387	17	4.404	658
XII	**Химич. и москат. предметы**										
	в чом числе										
	Краски	2.175	47	2.222	105	—	105	2.972	192	3.164	3.055
	Кислоты	28	—	28	—	—	—	799	149	948	478
	Сода всякая	—	—	—	—	—	—	694	14	708	358
	Спички	—	—	—	5.228	—	5.228	1.923	76	1.999	139
	Мыло	40	—	40	3	—	3	20.583	1.804	22.387	603
XIII	**Лесной строит. матер.:**										
	в том числе										
	Доски	2	—	2	—	—	—	263.887	44.676	308.563	205.693
	Клепки	—	—	—	—	—	—	1.718	576	2.294	2.093
	Шпалы	—	—	—	—	—	—	1.477	—	1.477	13.103
XIV	**Минер. строит. матер.:**										
	в том числе										
	Базальт, бетон	386	—	386	—	400	400	1.319	56.395	57.714	1.819
	Известь	—	—	—	—	—	—	57.652	6.093	63.745	32
	Кирпич	1.956	3107	5.063	—	—	—	2.317	32.951	35.268	—
	Цемент	12.974	200	13.174	83.079	22.179	105.258	11.191	3.915	15.106	707
	Асфальт	100	—	100	—	—		1.168	206	1.374	7.810
XV	**Руда:**						—				
	Руда железная	47	—	47	—	—	—	584	2.448	3.032	—
	Руда марганцевая	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

А р м е н и ю.

Таблица 36.

айджан без пр.		Из Баку пристань			Из Северного Кавказа и России			Из Персии и Турции			В С Е Г О		
В б. Борчал. уезд	Итого	В б. Эриван. губ.	В б. Борчал. уезд	Итого	В б. Эриван. губ.	В б. Борчал. уезд	Итого	В б. Эриван. губ.	В б. Борчал. уезд	Итого	В б. Эриван. губ.	В б. Борчал. уезд	Итого
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2.508	20.816	14.065	—	14.065	62.132	330	62.462	174.278	—	174.278	313.341	18.745	332.086
1.174	8.285	—	—	—	32.434	180	32 614	159.260	—	159.260	221.501	8.591	230.092
1	19	—	—	—	4	—	4	—	—	—	1.775	241	2.016
1.333	7.621	—	—	—	11.911	—	11.911	14.019	—	14.019	39.243	9.477	48.720
3.253	73.824	11 001	—	11.001	1.132.807	49.375	1.182.182	63	—	63	1518 511	86.900	1.605.411
3.253	72.640	10.601	—	10.601	1.131.935	49.373	1.181.308	—	—	—	1512.675	86.754	1.599.429
—	1.215	4.765	—	4.765	4.932	—	4.932	—	—	—	11.095	28	11.123
—	3.508	—	—	—	3.135	4	3.139	—	—	—	8.453	86	8.539
—	118	—	—	—	9.551	—	9.551	—	—	—	11.060	30	11.090
50	34.940	20.997	—	20.997	20	—	20	8	—	8	57.157	1.084	58.241
1	13	—	—	—	15	—	15	—	—	—	3.514	38	3.552
1	612	—	28	28	426	—	426	—	—	—	5.750	2.191	7.941
1	857	—	—	—	2.339	—	2.339	—	—	—	8.545	43	8.588
2.092	167.188	—	—	—	174	—	174	—	—	—	223.127	5.285	228.412
—	3.995	—	—	—	17	3	20	—	—	—	11.064	337	11.401
—	35	—	—	—	2	—	2	—	—	—	21.803	586	22.389
67	144	—	—	—	2	—	2	—	—	—	99	237	336
—	21.375	6.323	—	6.323	3.020	—	3.020	752.692	—	752.692	784.364	290	784.654
13	9.840	5	—	5	126	1	127	99.646	—	99.646	122.632	262	122.894
1	3.255	—	—	—	1.021	3	1.024	845	—	845	8.442	90	8.532
5	52	—	—	—	1.697	3	1.700	2.639	—	2.639	6.707	373	7.080
—	278	2	—	2	7.221	102	7.323	—	—	—	11.555	833	12.388
2	55	4	—	4	23	—	23	—	—	—	776	38	814
39	1.163	—	—	—	3.181	37	3.218	—	—	—	5.882	358	6.240
—	48	147	—	147	2.366	15	2.381	—	—	—	4.510	106	4.616
312	1.832	—	—	—	637	2	639	1	—	1	38.914	1.807	40.721
4	4.399	—	—	—	1.491	—	1.491	—	—	—	12.396	32	12.428

В в о з в

В пудах.

№№ по порядку	Направление / Наименование товаров	Из Батума пристань и тов.			Из Поти пристань			Из Грузии без Батума пр. и тов. и Поти			Азербай Баку
		В б. Эриван губ.	В Борчал. уезд	Итого	В б. Эриван. губ.	В Борчал. уезд	Итого	В б. Эриван. губ.	В Борчал. уезд	Итого	В б. Эриван. губ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
XVI	**Металлы не в деле:**										
	в том числе										
	Железо и сталь	2.793	479	3.272	12	—	12	11.283	1.215	12.498	44.490
	Чугун	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Жесть	103	—	103	21	—	21	690	44	734	3.030
	Свинец	40	9	49	—	—	—	171	559	730	101
	Медь	79	21	100	—	—	—	2.273	4.822	7.095	27
XVII	**Металлические издел.:**										
	в том числе										
	Бадьи железные	223	48	271	—	—	—	3.498	247	3.745	2.580
	Бандажи и шины	16	—	16	—	—	—	686	165	851	1.266
	Гвозди всякие	823	23	846	—	—	—	4.094	399	4.493	1.256
	Бабы и багры	105	—	105	5	—	5	2.881	1.112	3.993	643
	Проволока всякая	420	1	421	—	—	—	1.788	317	2.105	569
	Трубы и их части	145	31	176	1	—	1	1.716	259	1.975	1.064
XVIII	**Машины и орудия:**										
	Земледельч. машины	852	11	863	—	—	—	4.979	303	5.282	804
	Машины прочие	1.351	314	1.665	2	—	2	8.751	4.279	13.030	3·875
XIX	**Топливо и освет. мат.:**										
	Нефть	—	—	—	—	—	—	209	172	381	281.548
	Нефтяные остатки	—	—	—	—	—	—	594	577	1.171	25.189
	Керосин и бензин	—	—	—	—	—	—	323	138	461	694.835
	Нефт. смазочн. масла	1	3	4	—	—	—	386	82	468	4.924
	Уголь каменный	2.284	40	2.324	—	—	—	117.550	22.350	139.900	—
	Кокс и брикеты	—	280	280	—	—	..	189	297	486	—
	Дрова	—	—	—	2.203	—	2.203	1400.306	5.389	1405.695	2.435
	Уголь древесный	—	—	—	—	—	—	267.709	701	268.410	1.479
XX	**Прочие:**										
	Стекло	411	21	432	—	—	—	2.970	172	3.142	6.047
	Веревки	20	—	20	—	—	—	1.701	92	1.793	994
	Бумага	389	—	389	183	—	183	11.239	290	11·529	1.137

А р м е н и ю

Таблица 3в.

джал без пр.		Из Баку пристань			Из Северного Кавказа и России			Из Персии и Турции			В С Е Г О		
В б. Борчал. уезд	Итого	В б. Эриван. губ.	В б. Борчал. уезд	Итого	В б. Эриван. губ.	В б. Борчал. уезд	Итого	В б. Эриван. губ.	В б. Борчал. уезд	Итого	В б. Эриван. губ.	В б. Борчал. уезд	Итого
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5.415	49.905	305	—	305	149.811	15.569	165.380	—	—	—	208.694	22.678	231.372
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	3.035	14	—	14	3.968	73	4.041	—	—	—	7.826	122	7.948
89	190	1	—	1	287	173	460	—	—	—	600	830	1.430
—	27	—	—	—	559	282	841	—	—	—	2.938	5.125	8.063
51	2.631	42	—	42	10.748	660	11.408	—	—	—	17.091	1.006	18.097
16	1.282	17	—	17	1.164	106	1.270	—	—	—	3.149	287	3.436
116	1.372	524	—	524	12.356	789	13.145	—	—	—	19.053	1.327	20.380
81	724	248	—	248	6.032	1.049	7.081	—	—	—	9.914	2.242	12.156
31	600	266	8	274	10.408	149	10.557	—	—	—	13.451	506	13.957
663	1.727	—	—	—	19.417	1.245	20.662	—	—	—	22.343	2.198	24.541
56	860	—	—	—	11.138	913	12.051	3	—	3	17.776	1.283	19.059
237	4.112	92	-	92	13.129	2.531	15.660	3	—	3	27.203	7.361	34.564
27.450	308.998	—	—	—	150	—	150	—	—	—	281.907	27.622	309.529
190.211	215.400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.783	190.788	216.571
13.388	708.223	—	—	—	18	—	18	—	—	—	695.176	13.526	[illegible]
1.048	5.972	1	—	1	444	201	645	—	—	—	5.756	1.334	[illegible]
—	—	—	—	—	86.932	5.001	91.933	—	—	—	206.766	27.391	[illegible]
1.920	1.920	—	—	—	4.590	23.482	28.072	—	—	—	4.779	25.979	[illegible]
—	2.435	—	—	—	606	150	756	—	—	—	1405.550	5.539	1.411.089
—	1.479	—	—	- -	670	—	670	47	620	667	269.905	1.321	271.226
2	6.049	294	—	294	17.632	563	18.195	—	—	—	27.354	758	28.112
10	1.004	2.520	—	2.520	6.234	180	6.414	—	—	—	11.469	282	11.751
25	1.162	37	—	37	9.064	128	9.192	—	—	—	22.049	443	22.492

В ы в о з   и з

В пудах

№№ по порядку	Направление / Наименов. товаров	В Батум пристань и тов.			В Поти пристань			В Грузию без Батума пр. и тов. и Поти			В Азербай Баку	
		Из б. Эриван. губ.	Из б. Борчал. уезда	Итого	Из б. Эриван. губ.	Из б. Борчал. уезда	Итого	Из б. Эриван. губ.	Из б. Борчал. уезда	И	Из б. Эриван. губ.	Из б. Борчал. уезда
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	Хлеба:											
	Хлеб в зерне .	1	—	1	—	—	—	140.335	2.635	142.970	13.530	—
	в т. ч.											
	Пшеница	1	—	1	—	—	—	517	—	517	785	—
	Кукуруза	—	—	—	—	—	—	384	—	384	—	—
	Ячмень	—	—	—	—	—	—	136.646	1.698	138.344	12.134	—
	Мука	—	—	—	21	—	21	9.934	4.392	14.326	1.036	4
	в т. ч.											
	Мука пшеничная	—	—	—	21	—	21	5.954	3.380	9.334	511	4
	Крупа	—	—	—	—	—	—	784	2	786	46	—
	Отруби и выжим.	—	—	—	—	—	—	85	—	85	—	—
	Семена	721	—	721	—	—	—	1.785	9	1.794	11	—
	Рис	71	—	71	7	-	7	12.301	45	12.346	3.463	20
II	Овощи и корнеплоды:											
	Капуста	149	—	149	—	—	—	6.190	229	6.419	498	5
	Лук	1.256	—	1.256	—	—	—	1.376	6	1.382	2.036	—
	Картофель . . .	3.661	—	3.661	—	—	—	141.341	5.564	146.905	5.291	18
	Арбузы и дыни .	4	—	4	—	—	—	846	—	846	6	—
III	Фрукты и ягоды:											
	а) Свежие											
	Яблоки	10	2	12	—	—	—	228	157	385	15	10
	Груши.	1	—	1	—	—	—	13	18	31	4	—
	Виноград	57	—	57	—	—	—	12.156	—	12.156	229	—
	б) Сухие											
	Изюм	121.903	—	121.903	25.026	—	25.026	31.297	—	31.297	74.792	—
	Орехи всякие . .	1.422	—	1.422	813	—	813	1.746	3	1.749	3.549	—
IV	Молочные скопы и жиры:											
	Жиры и сало . .	4	—	4	—	—	—	210	11	221	511	3
	Масло всякое . .	4	—	4	—	—	—	1.372	81	1.453	204	14
	Масло семенное.	—	—	—	—	—	-	304	15	319	6	1
V	Рыба:											
	Рыба красная . .	1	—	1	—	—	—	4.400	—	4.400	70	—
	Рыба частиковая	—	—	—	—	—	—	821	—	821	38	—
	Сельдь всякая .	—	—	—	—	—	—	60	—	60	—	—
VI	Спирт и спиртн. напитки:											
	Вина виноградв.	8.083	—	8.083	360	—	360	70.528	79	70.607	42.725	1
	Спирт	5	—	5	—	—	—	16.869	4	16.873	13.159	—

А р м е н и и

Таблиц а 4а.

…джан без прист.	В Баку пристань			В Россию и Северный Кавказ			В Персию и Турцию			В С Е Г О		
Итого	Из б. Эриван. губ.	Из б. Борчал. уезда	Итого	Из б. Эриван. губ.	Из б. Борчал. уезда	Итого	Из б. Эриван. губ.	Из б. Борчал. уезда	Итого	Из б. Эриван. губ.	Из б. Борчал. уезда	Итого
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
13.530	1	—	1	3.352	—	3.352	50.990	—	50.990	208.209	2.635	210.844
785	1	—	1	371	—	371	6.551	—	6.551	8.226	—	8.226
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	384	—	384
12.134	—	—	—	2.959	-	2.959	44.310	—	44.310	196.049	1.698	197.747
1.040	—	—	—	4	—	4	79.548	—	79.548	90.543	4.396	94.939
515	—	—	—	2	—	2	—	—	—	6.488	3.384	9.872
46	—	—	—	—	—	—	54	—	54	884	2	886
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85	—	85
11	—	—	—	2.762	—	2.762	—	—	—	5.279	9	5.288
3.483	—	—	—	924	—	924	26.599	—	26.599	43.365	65	43.430
503	—	—	—	285	—	285	—	—	—	7.122	234	7.356
2.036	—	—	—	—	—	—	1.166	—	1.166	5.834	6	5.840
5.309	601	—	601	—	—	—	151	—	151	151.045	5.582	156.627
6	—	—	—	7	—	7	—	—	—	863	—	863
25	—	—	—	192	5	197	—	—	—	445	174	619
4	—	—	—	11	—	11		—	—	29	18	47
229	—	—	—	1.045	—	1.045	—	—	—	13.487	—	13.487
74.792	168.428	—	168.428	532.968	—	532.968	68	—	68	954.482	—	954.482
3.549	1.668	—	1.668	7.843	—	7.843	414	—	414	17.455	3	17.458
514	—	—	—	—	—	—	—	—	—	725	14	739
218	—	—	—	19	2	21	194	—	194	1.793	97	1.890
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	310	16	326
70	—	—	—	1	—	1	—	—	—	4.472	—	4.472
38	—	—	—	9	—	9	—	—	—	868	—	868
—	—	—	—	3	—	3	—	—	—	63	—	63
42.726	1.003	—	1.003	422.901	8	422.909	105	—	105	545.705	88	545.793
13.159	682	-	682	18.853	—	18.853	47	—	47	49.615	4	496.19

Вывоз из

В пудах

№№ по порядку	Направление / Наименов. товаров	В Батум пр. и тов. — Из б. Эриван. губ.	В Батум пр. и тов. — Из б. Борчал. уезда	В Батум пр. и тов. — Итого	В Поти пристань — Из б. Эриван. губ.	В Поти пристань — Из б. Борчал. уезда	В Поти пристань — Итого	В Грузию без Батума пр. и тов. и Поти — Из б. Эриван. губ.	В Грузию без Батума пр. и тов. и Поти — Из б. Борчал. уезда	В Грузию без Батума пр. и тов. и Поти — Итого	В Азербай Баку — Из б. Эриван. губ.	В Азербай Баку — Из б. Борчал. уезда
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
VII	Табак и табачные изделия. . . .	18	—	18	—	—	—	178	3	181	10	—
VIII	Прочее продов.:											
	Сахар рафинад .	1	—	1	—	—	—	237	19	256	63	7
	Сахар песок. . .	—	—	—	—	—	—	35	4	39	—	—
	Чай	—	—	—	—	—	—	51	3	54	4	—
	Соль	862	—	862	—	—	—	342.185	715	342.900	145.098	—
	Яйца	38	—	38	—	—	—	27.649	575	28.224	24.562	82
	Минер. воды .	—	—	—	—	—	—	76	31	107	8	—
IX	Ткани и мат.:											
	Ткани хл.-бум. .	103	—	103	—	—	—	1.113	87	1.200	223	2
	Ткани шерстян. .	47.371	5	47.376	2	—	2	7.715	57	7.772	802	9
X	Кожа и шкуры. .	1.216	4	1.220	—	—	—	4.321	368	4.689	824	18
XI	Волокнистые вещества:	276	—	276	61	—	61	1.892	66	1.958	1.132	—
	Хлопок и вата .	238	—	238	6	—	6	7.006	37	7.043	961	—
	Шерсть . . .											
XII	Химич. и москат. предметы:	15	—	15	—	—	—	300	28	328	344	—
	Краски	—	—	—	—	—	—	11	—	11	2	2
	Кислоты	—	—	—	—	—	—	38	15	53	1	—
	Сода всякая . . .	—	—	—	—	—	—	41	2	43	5	—
	Спички	—	—	—	—	—	—	368	2	370	62	1
XIII	Лесной строит. материал:											
	Доски	—	—	—	—	—	—	1.115	9.884	10.999	35	1.858
	Клепки	3	—	3	—	—	—	1	—	1	3	—
	Шпалы	—	—	—	—	—	—	122	269	391	—	—
XIV	Минер. строит. материал:											
	Алебастр	30	—	30	—	—	—	36.547	65.657	102.204	417	—
	Известь	—	—	—	—	—	—	2.332	3.194	5.526	50	—
	Кирпич	55	22	77	—	—	—	40.999	69.224	110.223	1.473	470
	Цемент	—	—	—	—	—	—	290	109	399	—	150
	Асфальт	—	—	—	—	—	—	6	—	6	40	—

А р м е н и и

Таблица 4б.

…джан без прист.	В Баку пристань			В Россию			В Персию и Турцию			ВСЕГО		
Итого	Из б. Эриван. губ.	Из б. Борчал. уезда	Итого	Из б. Эриван. губ.	Из б. Борчал. уезда	Итого	Из б. Эриван. губ.	Из б. Борчал. уезда	Итого	Из б. Эриван. губ.	Из б. Борчал. уезда	Итого
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10	—	—	—	623	—	623	838	—	838	1.667	3	1.670
70	—	—	—	1	—	1	941.153	—	941.153	941.455	26	941.481
—	—	—	—	—	—	—	69.342	—	69.342	69.377	4	69.381
4	—	—	—	2	2	4	20	—	20	77	5	82
145.098	720	—	720	35	—	35	426	—	426	489.326	715	490.041
24.644	—	—	—	4	—	4	—	—	—	52.253	657	52.910
8	—	—	—	10	—	10	—	—	—	94	31	125
225	63	—	63	367	—	367	115.762	—	115.762	117.631	89	117.720
811	5	—	5	1.575	13	1.588	400	—	400	57.870	84	57.954
842	126	—	126	17.071	2	17.073	801	—	801	24.359	392	24.751
1.132	—	—	—	616.950	—	616.950	—	—	—	620.311	66	620.377
961	—	—	—	545	6	551	4.493	—	4.493	13.249	43	13.292
344	—	—	—	32	—	32	34	—	34	725	28	753
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	2	15
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	15	54
5	—	—	—	—	—	—	24.672	—	24.672	24.718	2	24.720
63	—	—	—	39	—	39	912	—	912	1.381	3	1.384
1.893	—	—	—	13	5	18	8.191	—	8.191	9.354	11.747	21.101
3	—	—	—	61	—	61	—	—	—	68	—	68
—	—	—	—	18	—	18	—	—	—	140	269	409
417	—	—	—	229	—	229	—	—	—	37.223	65.657	102.880
50	—	—	—	—	—	—	131	—	131	2.513	3.194	5.707
1.943	150	—	150	267	—	267	18.919	—	18.919	61.863	69.716	131.579
150	—	—	—	—	—	—	131	—	131	421	259	680
40	—	—	—	—	—	—	12	—	12	58	—	58

В пудах

Вывоз из

№№ по порядку	Направление / Наименов. товаров	В Батум прис. и тов.			В Поти пристань			В Грузию без Батума пр. и тов. и Поти			В Азербай Баку	
		Из б. Эриван. губ.	Из б. Борчал. уезда	Итого	Из б. Эриван. губ.	Из б. Борчал. уезда	Итого	Из б. Эриван. губ.	Из б. Борчал. уезда	Итого	Из б. Эриван. губ.	Из б. Борчал. уезда
1	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10	11	12
XV	**Руда:**											
	Руда железная .	—										
	Руда марганцев.	—	—	—	—	—	—	2	—	2	64.210	42.041
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	
XVI	**Метал. не в деле:**											
	в т. ч.											
	Железо и сталь .	56	—	56	—	—	—	771	263	1.034	380	229
	Чугун	273	—	273	—	—	—	774	345	1.119	2.093	17
	Жесть	—	—	—	—	—	—	21	1	22	—	—
	Свинец	1.904	-	1.904	12	—	12	1.525	—	1.525	205	—
		7	392	399	—	7.351	7.351	485	447	932	1.812	185
XVII	**Металлич. издел.:**											
	в т. ч.											
	Бадьи железные.	10										
	Бандажи и шины	17	1	11	—	—	—	898	240	1.138	246	128
	Гвозди всякие .	16	—	17	—	—	—	1.897	79	1.976	1.529	1
	Бабы и багры	14	—	16	—	—	—	435	48	483	373	—
	Проволока всякая	3	—	14	6	—	6	270	126	396	269	66
	Трубы и их части	—	—	3	—	—	—	229	20	249	78	—
			—	—	—	—	—	160	117	277	18	—
XVIII	**Машины и орудия:**											
	Землед. машины	16										
	Машины прочие	9	—	16	—	—	—	1.411	90	1.501	605	13
			2	11	—	—	—	424	697	1.121	287	143
XIX	**Топливо и освет. материалы:**											
	Нефть	24	—	24	—	—	—	1.683	48	1.731	—	—
	Нефтян. остатки.	—	—	—	—	—	—	5	51	56	—	—
	Керосин и бензин	—	—	—	—	—	—	15	305	320	6	—
	Бензин	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Нефтян. смазоч. масла	—	—	—	—	—	—	9	27	36	3	—
	Уголь каменный	—	—	—	—	—	—	2.067	380	2.447	—	4
	Кокс и брикеты.	—	2	2	—	—	—	3	9	12	—	725
	Дрова	261	—	261	—	—	—	2.527	9.377	11.904	231	478
	Уголь древесный	—	137	137	—	—	—	153	1.081	1.234	1	764
XX	**Прочие:**											
	Стекло	—	—	—	—	—	—	50	4	54	3	—
	Веревки	—	—	—	—	—	—	53	10	63	7	2
	Бумага	—	—	—	—	—	—	106	4	110	4	1

А р м е н и и

Таблица № 4в

джан без прист.	В Баку пристань			В Россию и Северный Кавказ			В Персию и Турцию			В С Е Г О		
Итого	Из б. Эриван. губ.	Из б. Борчал. уезда	Итого	Из б. Эриван. губ.	Из б. Борчал. уезда	Итого	Из б. Эриван. губ.	Из б. Борчал. уезда	Итого	Из б. Эриван. губ.	Из б. Борчал. уезда	Итого
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	22	23	24
106.251	301	14.073	14.374	1.584	10	1.594	—	—	—	66.097	56.124	122.221
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
609	—	—	—	32	—	32	28.737	—	28.737	29.976	492	30.468
2.110	4	—	4	55.453	2.731	58.184	—	—	—	58.597	3.093	61.690
—	—	—	—	95	—	95	—	—	—	116	1	117
205	—	—	—	8.534	—	8.534	—	—	—	12.180	—	12.180
1.997	7	—	7	610	204.440	205.050	63	—	63	2.984	212.815	215.799
374	—	—	—	263	2	265	—	—	—	1.417	371	1.788
1.530	—	—	—	6	—	6	—	—	—	3.449	80	3.529
373	—	—	—	20	—	20	—	—	—	844	48	892
335	—	—	—	53	3	56	—	—	—	612	195	807
78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	310	20	330
18	—	—	—	17	—	17	—	—	—	195	117	312
618	10	—	10	117	—	117	—	—	—	2.159	103	2.262
430	1	—	1	366	45	411	4.594	—	4.594	5.681	887	6.568
—	—	—	—	—	—	—	4.873	—	4.873	6.580	48	6.628
—	—	—	—	—	—	—	1.043	—	1.043	1.048	51	1.099
6	—	—	—	—	—	—	313.826	—	313.826	313.847	305	314.152
—	—	—	—	—	—	—	4.325	—	4.325	4.325	—	4.325
3	—	—	—	1	—	1	1.195	—	1.195	1.208	27	1.235
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.067	384	2.451
725	—	—	—	—	—	—	1.527	—	1.527	1.530	736	2.266
709	—	—	—	—	—	—	3.104	—	3.104	6.123	9.855	15.978
765	—	—	—	1	—	1	13.793	—	13.793	13.948	1.982	15.930
3	—	—	—	4	—	4	6.349	—	6.349	6.406	4	6.410
9	—	—	—	7	—	7	552	—	552	619	12	631
5	—	—	—	32	—	32	1.097	—	1.097	1.239	5	1.244

Ввоз в

В пудах.

№№ по порядку	Направление / Наименование товаров	Из Батума пристань и тов.				Из Поти пристань				Из Арме		
		В Аджаристан	В Западную Грузию	В Восточную Грузию	Итого	В Аджарист.	В Западную Грузию	В Восточную Грузию	Итого	В Аджаристан	В Западную Грузию	В Восточную Грузию
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	**Хлеба:**											
	Хлеб в зерне . .	1.519	2.718	2.681	6.918	—	2.581	1.440	4.021	5.558	4.637	379.086
	в т. ч.											
	Пшеница . . .	9	112	—	121	–	44	--	44	136	63	5.569
	Кукуруза	17	798	4	819	—	2.530	—	2.530	—	10	9
	Ячмень . . .	207	505	—	712	—	—	—	—	5.061	4.420	367.475
	Мука	20.258	222.436	36.487	279.181	—	583.178	379.528	962.706	3	414	49.506
	в т. ч.											
	Мука пшеничная	20.139	221.407	34.513	276.059	—	582.017	379.147	961.164	3	403	35.922
	Крупа	39	372	115	526	—	16	178	194	6	10	2.486
	Отруби и выж.	264	119	76	459	—	1.560	150	1.710	—	440	87
	Семена . .	—	217	102	319	—	—	1	1	183	—	147
	Рис	26	550	9	585	—	16	5	21	—	157	12.370
II	**Овощи и корнеплоды:**											
	Капуста	21	86	20	127	—	—	—	—	—	1.351	7.798
	Лук	135	10.493	3.188	13.816	—	240	183	423	—	1.099	476
	Картофель. . .	462	4.796	287	5.545	—	604	229	833	1.510	6.137	141.881
	Арбузы и дыни	—	10	—	10	—	—	122	122	—	1.024	45.700
III	**Фрукты и ягоды:**											
	а) Свежие:											
	Яблоки	—	26	4	30	—	—	—	—	—	2	190
	Груши	—	—	15	15	—	—	—	—	—	—	23
	Виноград	—	—	6	6	—	—	2.252	2.252	405	47	12.797
	б) Сухие:											
	Изюм	221	109	257	587	—	2	—	2	22	478	3.054
	Орехи всякие . .	3	1.267	668	1.938	—	423	—	423	—	137	129
IV	**Молочные скопы и жиры:**											
	Жиры и сало . .	1	231	3.087	3.319	—	1	31	32	19	—	276
	Масло всякое .	—	160	30	190	—	4	—	4	9	6	324
	Масло семенное .	20	1.943	1.538	3.501	—	727	1.531	2.258	—	14	667
V	**Рыба:**											
	Рыба красная . .	—	4	25	29	—	11	—	11	—	—	—
	Рыба частиков. .	—	71	464	535	—	4.410	303	4.713	—	12	88
	Сельдь всякая .	8	29	10	47	—	10	6	16	—	—	175
VI	**Спирт и спиртн. напитки:**											
	Вина виноградн.	441	1.188	1.775	3.404	—	23.013	109	23.122	1.254	32.202	36.403
	Спирт	—	179	1.180	1.359	—	361	5.905	6.266	—	1.384	15.789

Грузию

Таблица № 5 а.

…нии	Из Азербайджана				Из Персии				Из России				Всего
Итого	В Аджаристан	В Западную Грузию	В Восточную Грузию	Итого	В Аджаристан	В Западную Грузию	В Восточную Грузию	Итого	В Аджаристан	В Западную Грузию	В Восточную Грузию	Итого	
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
389.281	455	20.229	479.473	500.157	—	210	333	543	5.274	18.793	329.096	353.163	1.254.083
5.768	180	3.081	23.834	27.095	—	4	3	7	983	33	18.042	19.058	52.093
19	—	937	6.339	7.276	—	205	180	385	3.843	7.799	105.862	117.504	128.533
376.956	275	15.3~0	396.938	412.593		—	2	2	—	1.441	39.913	41.354	831.617
49.923	101	1.279	46.079	47.459	—	—	186	186	1.279	472.174	2.594.781	3.068.234	4.407.689
36.328	101	1.267	37 461	38.829	—	—	180	180	1.274	471.983	2.582.969	3.056.226	4.368.786
2.502	1	200	7.247	7.448	—	—	—	—	191	1.569	28·245	30.005	40.675
527	—	55.001	232.930	287.931	—	—	—	—	27	4.051	53.995	58.073	348.700
330	264	34	2.429	2·727	—	—	1.322	1.322	601	703	17.449	18.753	23.452
12.527	3.412	18.695	86.756	108.863	—	—	22.186	24.186	8	1.208	3.964	5.180	149.362
9.149	—	2	38	40	—	—	—	—	—	—	16	16	9.332
1.575	106	2.310	1.040	3.456	—	147	3	150	—	1.225	2.514	3.739	23.159
149.528	—	390	10.608	10.998	—	—	—	—	1.866	5.146	72 698	79.710	246.614
46.724	--	15.658	387.897	403.555	—	—	—	—	—	—	1.554	1.554	451.965
192	—	76	1.844	1.920	—	—	—	—	—	—	16	16	2.158
23	18	8	202	228	—	—	—	—	—	—	—	—	266
13.249	186	300	35.148	35.634	—	—	—	—	—	—	—	—	51.141
3.554	6.314	1.573	10.974	18.861	3.472	3.768	22.950	30.190	109	232	940	1.281	54.475
266	—	2.092	5.804	7.896	—	361	1.572	1.933	—	357	2.449	2.806	15.262
295	3	2	1.512	1.517	—	—	24	24	—	84	4.704	4.788	9.975
339	7	6	437	450	4	—	7	7	10	461	18.345	18.816	19.806
681	—	13	10.358	10.371	—	—	—	—	3	7.814	49.567	57.384	74.195
—	—	184	9.117	9.301	—	1.403	660	2.063	—	—	—	—	11.404
100	679	19.867	25.586	46.132	—	—	33	33	—	8.202	2.836	11.038	62.551
175	—	130	2.340	2.470	—	—	—	—	31	564	15.922	16.517	19.225
69.949	3.805	38.416	175.586	217.807	—	5	184	189	103	2.129	10.423	12.655	327.126
17.173	226	1.019	18.743	19.988	—	—	1	1	—	1.576	33.040	34.616	79.403

Ввоз в

В пудах

№№ по порядку	Направление / Наименов. товаров	Из Батума пр. и тов.				Из Поти пристань				Из Арме		
		В Аджарист.	В Западн. Грузию	В Восточн. Грузию	Итого	В Аджарист.	В Западн. Грузию	В Восточн. Грузию	Итого	В Аджарист.	В Западн. Грузию	В Восточн. Грузию
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
VII	**Табак и табачн. изделия:**	4	2917	2.695	5.616	—	63	327	390	—	—	223
VIII	**Прочие продукты:**											
	Сахар рафинад	833	19.042	3.766	23.641	6	13.732	33.021	46.759	—	6	419
	Сахар песок	143	3.354	2.653	6.150	—	235	283	518	—	—	39
	Чай	—	26	2.763	2.789	—	2	38	40	—	—	55
	Соль	4831	50.186	3.352	58.369	—	277.758	52.293	330.051	—	4.317	351.726
	Яйца		33	21	54	—	—	—	—	—	88	31.576
	Минер. воды	122	262	128	512	—	—	—	—	—	—	—
IX	**Ткани и мат:**											
	Ткани хлоп. бум.	—	82	775	857	—	1.185	87	1.272	4	15	2.902
	Ткани шерст.	275	22	218	515	—	15	6	21	8	10	990
X	**Кожа и шкуры:**	—	899	2.864	3.763	—	27	38	65	—	44	18.858
XI	**Волокнист. вещ.:**											
	Хлопок и вата	—	4	142	146	—	78	—	78	14	12	1.732
	Шерсть	96	10	746	852	—	1	—	1	—	50	22.827
XII	**Химич. и москат. предметы:**											
	Краски	129	1.571	3.627	5.327	—	29	—	29	14	3	173
	Кислоты	48	528	206	782	5	446	12	463	—	—	7
	Сода всякая	22	79	174	275	—	7	—	7	—	—	63
	Спички	18	462	172	652	—	732	8.299	9.031	—	—	42
XIII	**Лесной строит. материал:**											
	Доски	8852	10.842	738	20.432	153	63.832	1.330	65.315	-	1.237	12.570
	Клепки	182	53	—	235	—	172	—	172	—	—	—
	Шпалы	—	—	—	—	—	377	—	377	—	—	314
XIV	**Минерал. строит. материал:**											
	Алебастр	1463	1.628	38	3.129	—	963	—	963	—	—	—
	Известь	1416	27	—	1.443	—	—	—	—	—	—	32
	Кирпич	1526	3.937	4.412	9.875	133	—	—	133	1.018	—	—
	Цемент	32.145	28.193	40.446	100.784	83	119.481	331.770	451.334	—	—	2.805
	Асфальт	146	1.232	1.280	2.658	—	—	—	—	—	—	4

Грузию

Таблица № 5 б.

…нии	Из Азербайджана				Из Персии				Из России				
Итого	В Аджарист.	В Западную Грузию	В Восточную Грузию	Итого	В Аджарист.	В Западную Грузию	В Восточную Грузию	Итого	В Аджарист.	В Западную Грузию	В Восточную Грузию	Итого	Всего
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
223	—	135	1.789	1.924	—	—	28	28	—	3.257	42.343	45.600	53.781
425	—	5	476	481	—	—	10	10	—	53.097	428.186	481.283	552.599
39	—	15	145	160	—	—	—	—	—	16.133	144.085	160.218	167.085
55	1	82	1.084	1.167	—	—	8	8	25	1.293	54.347	55.665	59.724
356.043	1	1.174	160.753	161.928	—	—	—	—	—	17.669	62.200	79.869	986.260
31.664	3	115	2.570	2.688	—	—	—	—	—	—	3	3	34.409
—	3	4	262	269	—	—	43	43	47	1.937	243.222	245.206	246.030
2.921	1.819	993	133.139	135.951	6528	5	1.177	7.710	3531	119.383	339.627	462.541	611.252
1.008	9.205	248	13.696	23.149	955	—	1.995	2.950	28	11.776	33.157	44.961	72.604
18.902	—	205	30.856	31.061	—	2	10.373	10.375	—	4.787	42.231	47.018	111.184
1.758	482	959	9.808	11.249	—	70	697	767	96	1	2.562	2.659	16.657
22.877	313	1.133	11.854	13.300	—	—	23	23	4492	134	2.752	7.378	44.431
190	189	172	2.880	3.241	—	—	—	—	—	—	—	—	8.787
7	1.812	32	5.522	7.366	—	—	—	—	—	—	—	—	8.618
63	—	81	2.398	2.479	—	—	—	—	—	—	—	—	2.824
42	—	1	9	10	—	—	—	—	—	8.046	18.209	26.255	35.990
13.807	1.770	399	128.703	130.872	—	3	1	4	6439	1.967	53.416	61.822	292.252
—	930	181	6.597	7.708	—	—	—	—	—	2.788	2.389	5.177	13.292
314	—	—	36.639	36.639	—	—	—	—	—	4	2	6	37.336
—	17	8	1.579	1.604	—	—	—	—	—	—	—	—	5.696
32	—	—	302	302	—	—	—	—	—	—	—	—	1.777
1.018	239	—	276	515	—	—	—	—	—	—	—	—	11.541
2.805	34	26	1.019	1.079	—	—	—	—	—	—	—	—	556.002
4	8.599	11.479	88.037	108.115	—	—	—	—	—	—	—	—	110.777

В в о з в

В пудах.

№№ по порядку	Направление / Наименов. товаров	Из Батума пристань и тов.: В Аджаристан	Из Батума: В Западную Грузию	Из Батума: В Восточную Грузию	Из Батума: Итого	Из Поти пристань: В Аджаристан	Из Поти: В Западную Грузию	Из Поти: В Восточную Грузию	Из Поти: Итого	Из А р м е: В Аджаристан	Из А р м е: В Западную Грузию	Из А р м е: В Восточную Грузию
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
XV	**Руда:**											
	Руда железная	—	76	185	261	—	12	—	12	93	2	207
	Руда марганцев.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
XVI	**Металлы не в деле.**											
	Железо	2.095	39.601	25.961	67.657	25	852	866	1.743	—	22	1.345
	Чугун	189	296	571	1.056	18	3	—	21	—	4	3.041
	Жесть	163	1.223	1.164	2.550	5	46	—	51	—	—	27
	Свинец	1.635	14	1.182	2.831	—	—	—	—	3.080	—	1.535
XVII	**Металл. изделия:**											
	Бадьи железные	111	1.535	3.369	5.015	7	157	11	175	3	46	1.376
	Бандажи и шины	16	400	723	1.139	—	8	—	8	11	38	2.712
	Гвозди всякие	214	5.565	3.308	9.087	3	372	23	398	1	30	436
	Бабы и багры	48	1.372	1.609	3.029	3	64	97	164	—	1	518
	Проволока всяк.	55	927	907	1.889	1	52	146	199	—	11	276
	Трубы и их части	32	1.032	840	1.904	20	45	2	67	—	4	217
XVIII	**Машины и оруд.:**											
	Землед. машины	51	628	3.381	4.060	—	17	29	46	—	4	2.093
	Машины прочие	351	4.430	5.480	10.261	19	1.264	3	1.286	31	18	3.048
XIX	**Топливо и осветит. материалы:**											
	Нефть	537	60	—	597	—	—	3	3	—	—	1.785
	Нефтян. остатки	197	213	5	415	—	—	—	—	—	—	34
	Керос. и бензин	7.068	1.134	228	8.430	6	—	—	6	—	—	36
	Нефт. смаз. масла	159	193	—	352	—	5	—	5	—	—	138
	Уголь каменный	392	14.301	4.417	19.110	—	17.555	1.063	18.618	—	140	2 068
	Кокс и брикеты	—	3	297	300	—	—	—	—	—	—	1 237
	Дрова	366	290	10	666	179	528	1.597	2.304	—	434	4.255
	Уголь древесный	—	268	—	268	—	—	—	—	—	78	61.764
XX	**Прочие:**											
	Стекло	791	1.952	1.836	4.579	—	56	—	56	—	—	50
	Веревки	127	471	123	721	1	139	1	141	—	—	49
	Бумага	476	1.923	1.508	3.907	—	1.491	7.697	9.188	—	—	189
	Солодков. корень	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3

Грузию Таблица № 5 в

…нии	Из Азербайджана				Из Персии				Из России				
Итого	В Аджарист.	В Западную Грузию	В Восточн. Грузию	Итого	В Аджарист.	В Западную Грузию	В Восточную Грузию	Итого	В Аджарист.	В Западную Грузию	В Восточную Грузию	Итого	Всего
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
302	—	—	504	504	—	—	—	—	—	3	—	3	1.082
1	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	70	70	73
1.367	5.838	6.086	52.345	64.269	—	42	982	1.024	4478	61.952	39.262	105.692	241.752
3.045	—	58	2.972	3.030	—	25	—	25	—	29	20.096	20.125	27.302
27	359	413	1.046	1.818	—	—	434	434	21	492	5.099	5.612	10.492
4.615	161	—	58	219	—	—	—	—	—	—	—	—	7.665
1.425	21	826	4.683	5.530	—	1	7	8	51	10.920	39.131	50.102	62.255
2.761	1	9	995	1.005	—	—	3	3	34	1.813	7.482	9.329	14.245
467	—	18	652	670	—	—	—	—	52	27.602	67.061	94.715	105.337
519	139	145	2.216	2.500	—	7	46	53	39	7.743	29.405	37.187	43.452
287	1	150	1.330	1.481	—	—	46	46	3	7.327	33.269	40.599	44.501
221	43	1.074	7.613	8.730	—	—	105	105	213	4.156	62.701	67.070	78.097
2.097	—	103	1 629	1.732	—	—	4	4	43	2.637	39.216	41.896	49.835
3.097	1.929	1.005	5.737	8.671	—	—	—	—	—	—	—	—	23.315
1.785	91	59.938	961.624	1.021.653	—	—	—	—	—	1	17	18	1.024.056
34	15	5.798	163.455	169.268	—	—	—	—	—	—	—	—	169.717
36	24.326.845	289.666	752.781	25369292	—	—	—	—	—	—	—	—	25.377.764
138	746.727	21.557	433.592	1.201.876	—	—	—	—	—	1	126	127	1.202.498
2.208	—	180	764	944	—	—	3	3	601	18.807	196.285	215.693	256.576
1.237	—	—	2.304	2.304	—	—	—	—	1292	289	446.087	447.668	451.509
4.689	—	440	3.694	4.134	261	122	928	1.311	—	—	325	325	13.429
61.842	—	—	65.870	65.870	—	—	4322	4.322	—	50	309	359	132.661
50	—	2	5.949	5.951	—	—	—	—	—	—	—	—	10.636
49	51	1.502	9.041	10.594	—	—	—	—	—	—	—	—	11.505
189	93	181	6.057	6.331	—	—	—	—	—	—	—	—	19.615
3	653.892	—	—	653.892	—	—	—	—	—	—	—	—	653.895

В ы в о з и з

В пудах.

№№ по порядку	Направление / Наименов. товаров	В Батум пристань и тов.				В Поти пристань				В Арме		
		Из Аджарии	Из Западн. Грузии	Из Восточн. Грузии	Итого	Из Аджарии	Из Западн. Грузии	Из Восточн. Грузии	Итого	Из Аджарии	Из Западн. Грузии	Из Восточн. Грузии
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	**Хлеба:**											
	Хлеб в зерне. .	83.764	1.022.949	45.375	1.152.088	—	1.334.599	3.686	1.338.285	1.401	2.350	55.850
	в том числе											
	Пшеница . .	—	1.943	1.252	3.195	—	7.381	2.136	9.517	—	—	32.497
	Кукуруза . .	82.964	1.007.427	14.181	1.104.572	—	1.323.129	1.380	1.324.509	—	302	1.677
	Ячмень	800	200	28.266	29.266	—	3.602	—	3.602	—	182	11.275
	Мука	20	10.001	349	10.370	—	1.109	18	1.127	34.862	13.894	53.186
	в том числе											
	Мука пшеничная	20	934	293	1.247	—	55	18	73	34.455	13.174	50.579
	Крупа	9	144	120	273	—	4	—	4	—	11	600
	Отруби и выж. .	—	—	301	301	—	—	—	—	501	—	830
	Семена	—	23.068	656	23.724	—	1.418	—	1.418	—	—	1.422
	Р и с	15	81	126	222	—	10	22	32	7	26	1.758
II	**Овощи и корнепл.**											
	в том числе											
	Капуста	—	3.236	41.462	44.698	—	2.932	30.426	33.358	—	8	7.455
	Л у к	—	490	3.686	4.176	—	104	109	213	99	4	5.447
	Картофель . . .	—	3.450	5.816	92.66	—	129	211	340	—	29	9.007
	Арбузы и дыни	—	19.922	5.027	24.949	—	—	—	—	—	82	99.323
III	**Фрукты и ягоды:**											
	а) Свежие:											
	Яблоки . .	40.747	22.616	34.624	97.987	—	1.724	1.584	3.308	11	1.024	11.693
	Груши . . .	—	203	24	227	—	377	—	377	15	23.130	7.581
	Виноград . .	—	608	—	608	—	7	—	7	1	8	122
	б) Сухие;											
	Изюм	—	186	71	257	—	259	15	274	55	31	756
	Орехи всякие .	2.222	14.068	5.115	21.405	—	18.036	1.252	19.288	8	296	16.535
IV	**Молочн. скопы и жиры:**											
	Жиры и сало. .	6	299	213	518	—	—	—	—	108	1.434	2.791
	Масло всякое. .	—	1	227	228	3	2	28	33	13	—	2.178
	Масло семенное	—	48	73	121	3	9	—	12	590	—	3.251
V	**Рыба:**											
	Рыба красная .	—	60	8	68	—	—	—	—	1	—	919
	Рыба частик. .	—	126	—	126	—	—	—	—	80	—	877
	Сельдь всякая .	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	142
VI	**Спирт и спиртн. напитки:**											
	в том числе											
	Вина виноградн.	176	72.574	13.202	85.952	—	4.877	757	5.634	4	1.126	61.870
	Спирт	360	2.154	17	2.531	6	22	—	28	—	631	6.894

Грузии

Таблица №

...нию	В Азербайджан				В Персию				В Россию				
Итого	Из Аджарии	Из Западн. Грузии	Из Восточн. Грузии	Итого	Из Аджарии	Из Западн. Грузии	Из Восточн. Грузии	Итого	Из Аджарии	Из Западн. Грузии	Из Восточн. Грузии	Итого	Всег...
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	;	27
59.601	8.153	5.747	91.021	104.921	62	12	2.040	2.114	4	4.179	1.089	5.272	2.662.281
32.497	—	258	69.497	69.755	—	—	1.503	1.503	—	—	796	796	117.263
1.979	—	4.336	16.202	20.538	20	10	7	37	—	31	2	33	2.451.668
11.457	—	—	2.837	2.837	—	—	376	376	—	—	3	3	47 541
101.942	6.784	5.938	14.285	27.007	.424	10.992	11.618	27.034	1	101	790	892	168.372
98.208	6.781	4.788	11.925	23.494	4.274	10.969	11.354	26.597	—	3	786	789	150.408
611	—	27	670	697	—	—	77	77	—	10	45	55	1.717
1.331	—	—	193	193	—	—	—	—	—	—	6	6	1.831
1.422	18	103	113	234	2	2	57	61	—	13.295	798	14.093	40.952
1.791	11	3	537	551	77	—	72	149	—	48	664	712	3.457
7.463	1	57	84.242	84.300	—	—	278	278	—	9	2.273	2.282	172.379
5.550	3.018	—	13.433	16.451	—	—	55	55	—	1	2	3	26.448
9.036	59	—	3.101	3.160	—	—	559	559	—	—	27	27	22.388
99.405	—	—	618	618	—	—	174	174	—	—	—	—	125.146
12.728	36	1.612	28.475	30.123	—	4	66	70	201	14.111	124.580	138.892	283.108
30.726	3	12.802	8.834	21.639	—	—	1	1	7	2.605	3.222	5.834	58.804
131	—	10	304	314	1	33	7	41	7	37	116	160	1.261
842	225	34	803	1.062	—	6	19	25	8	21	591	620	3.080
16.839	—	218	1.352	1.570	—	2	217	219	104	42.103	13.547	55.754	115.075
4.333	—	72	1.227	1.299	—	85	47	132	—	5	4	9	6.291
2.191	136	42	2.351	2.529	14	—	342	356	4	5	596	605	5.942
3.841	471	—	3.144	3.615	15	—	336	351	—	15	62	77	8.017
920	6	26	28	60	—	—	50	50	—	—	9	9	1.107
957	11	40	106	157	—	—	1	1	1	—	1	2	1.243
145	—	—	23	23	—	—	16	16	1	2	6	9	193
63.000	35	11.140	72.615	83.790	—	13	4.803	4.816	111	26.422	382.707	409.240	652.432
7.525	—	440	20.840	21.280	—	—	336	336	—	41	15.083	15.124	46.824

Вывоз из

В пудах.

№№ по порядку	Направление / Наименов. товаров.	В Батум пристань: Из Аджарии	В Батум пристань: Из Западн. Грузии	В Батум пристань: Из Восточн. Грузии	В Батум пристань: Итого	В Поти пристань: Из Аджарии	В Поти пристань: Из Западн. Грузии	В Поти пристань: Из Восточн. Грузии	В Поти пристань: Итого	В Арме…: Из Аджарии	В Арме…: Из западной Грузии	В Арме…: Из Восточн. Грузии
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
VII	Табак и табачн. изделия	—	38	2.840	2.878	—	3	23	26	—	97	8.594
VIII	Прочие продов:											
	Сахар рафин.	—	44	15	59	—	—	10	10	12	8.069	4.865
	Сахар песок	—	1	19	20	—	—	—	—	—	—	3 259
	Чай	54	164	176	394	—	312	15	327	95.099	84	4.158
	Соль	—	2	265	267	—	300	—	300	16	10	2.634
	Яйца	—	35.646	1.273	36.919	—	1.124	22	1.146	—	—	2
	Минер. воды	2	13	1.822	1.837	—	7	58	65	—	2	8.590
IX	Ткани и матер.:	199	275	28.096	28.570	—	34	25	59	115	41	88.306
	в том числе											
	Ткани хлоп. бум.	—	50	6.148	6.198	—	9	3	12	36	8	51.220
	Ткани шерст.	199	18	15.075	15.292	—	—	3	3	12	14	1.997
X	Кожа и шкуры	84	7.063	2.071	9.218	—	—	—	—	54	34	1.562
XI	Волокнист. вещ.:											
	Хлопок и вата	—	1.484	230	1.714	—	86	90	176	28	8	1.605
	Шерсть	8	859	98.700	99.567	—	5	2	7	—	—	400
XII	Химич. и моск. предметы:											
	в том числе											
	Краски	—	894	64	958	5	1	—	6	2.122	176	2.304
	Кислоты	—	5	33	38	—	—	—	—	60	—	960
	Сода всякая	—	636	—	636	—	—	—	—	—	—	726
	Спички	—	2	5	7	—	—	—	—	—	1.204	1.004
XIII	Лесной строит. мат.:											
	в том числе											
	Доски	11.573	270.962	54.598	337.133	—	221.975	2.394	224.369	773	8.197	300444
	Клепки	1.209	187.720	140505	329.434	—	3.201	—	3.201	—	190	1.530
	Шпалы	—	119	—	119	—	3.953	—	3.953	—	180	199
XIV	Минер. строит мат.:											
	в том числе											
	Алебастр.	—	—	100	100	—	—	—	—	7	—	660
	Известь	—	49.326	—	49.326	—	3.897	—	3.897	—	54.801	11.706
	Кирпич	—	44.709	9.299	54.008	523	—	—	523	8.720	1.131	32.582
	Цемент	—	250	7	257	10	2	—	12	15.319	122738	4.871
	Асфальт.	—	30	73	103	358	493	414	1.265	—	—	1.319
XV	Руда:											
	Руда железн.	323	47.450	—	47.773	—	—	—	—	—	404	497
	Руда марганц.	300	2.812.025	4	2.812.329	—	39.210.602	22.495	39.233.097	—	—	1

Грузии

Таблица № 6б.

…нию	В Азербайджан				В Персию				В Россию				
…того	Из Аджарии	Из Западной Грузии	Из Восточн. Грузии	Итого	Из Аджарии	Из Западной Грузии	Из Восточн. Грузии	Итого	Из Аджарии	Из Западной Грузии	Из Восточн. Грузии	Итого	Всего
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
8.691	—	2.376	17.299	19.675	—	—	1.322	1.322	23	2.733	10.897	13.653	46.245
12.946	3	5.536	7.996	13.535	—	56	555	611	—	181	1	182	27.343
3.259	14	—	5.660	5.674	—	—	185	185	—	—	—	—	9 138
99·341	18.355	495	38.472	57.322	110.413	—	—	110.413	4.211	7.752	2.555	14.518	282.315
2.660	969	7.526	2.035	10.530	—	—	—	—	—	—	17	17	13.774
2	—	—	1.187	1.187	—	—	—	—	—	1.054	2.666	3.720	42.974
8.592	450	7	21.878	22.335	5	1	1.500	1.506	22	8	628.911	628.941	663.276
88.462	1.249	104	76.945	78.298	20	3	12.004	12.027	3.236	2.728	9.162	15.126	222.542
51.264	448	48	44.918	45.414	17	—	6.696	6.713	317	885	2 491	3.693	113.294
2.023	799	12	2.291	3.102	3	3	265	271	266	770	4.066	5.102	25.793
1.650	—	33	10.471	10.504	—	—	63	63	—	1.397	10.180	11.577	33.012
1.641	—	140	37.850	37.990	—	43	—	43	—	13.710	33.262	46.972	88.536
400	—	—	965	965	—	—	4.392	4.392	—	5	37.231	37.236	142.567
4.602	7.836	22	1.769	9.627	946	—	3	949	1.194	20	788	2.002	18.144
1.020	514	25	506	1.045	67	—	2	69	5	—	33	38	2.210
726	3	—	570	573	—	—	—	—	—	—	3	3	1.938
2.208	—	138	804	942	—	31	132	163	—	—	1	1	3.321
309.414	905	76.667	186.150	263.722	—	173	10.253	10.426	189	8.7[illegible]1	36.119	45.049	1.190.113
1.720	—	37	463	500	—	—	5	5	—	7.617	196	7.813	342.673
379	—	121	330	451	1.099	—	—	1.099	—	14	340	354	6.355
667	231	—	1.039	1.270	—	—	—	—	—	—	2	2	2.039
66.507	—	3.063	13	3.076	—	—	—	—	—	—	—	—	122.806
42.433	111.791	583	4.091	116.465	—	—	—	—	15.696	—	15.696	—	2[illegible]9.125
142.928	40.793	102.393	6.442	149.628	—	—	—	—	—	—	—	—	292.825
1.319	—	—	760	760	—	—	—	—	—	—	—	—	3.447
901	—	1	36.530	36.531	—	—	—	—	—	333	1.509	1.842	87.047
1	—	173	—	173	—	—	—	—	—	52.525	3	52.528	42.098.128

В ы в о з и з

В пудах.

№№ по порядку	Направление / Наименов. товаров.	В Батум пристань				В Поти пристань				В Арме		
		Из Аджарии	Из Западн. Грузии	Из Восточн. Грузии	Итого	Из Аджарии	Из Западн. Грузии.	Из Восточн. Грузии	Итого	Из Аджарии	Из Западн. Грузии	Из Восточн. Грузии
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
XVI	Металлы не в деле:											
	в том числе											
	Железо . . .	28	646	5.153	5.827	60	229	—	289	510	5	13.006
	Чугун	38	520	3.372	3.930	—	576	176	752	—	6	1.954
	Жесть	—	1	—	1	—	—	—	—	—	21	277
	Свинец . . .	1.593	12	3.969	5.574	—	—	—	—	51	—	1.044
XVII	Металл. изделия:											
	в том числе											
	Бадьи железн.	6	98	359	463	—	37	28	65	27	27	5.127
	Бандажи и шины	—	5	170	175	—	—	—	—	14	—	647
	Гвозди всякие .	—	30	589	619	—	—	—	—	109	—	3.354
	Бабы и багры	42	50	116	208	—	60	25	85	133	16	3.292
	Проволки всякие	—	6	100	106	2	—	—	2	525	—	1.666
	Трубы и их части	20	117	129	266	—	31	2	33	58	7	2.128
XVIII	Машины и орудия											
	Землед. машины.	60	15	145	220	—	10	—	10	362	32	5.935
	Машины прочие.	338	696	801	1.835	1091	248	—	1339	9.219	112	8.691
XIX	Топливо и осветит. мат.:											
	Нефть . . .	—	—	9	9	—	746	—	746	8	—	918
	Нефтян. остатки.	—	—	55	55	4	181	—	185	2	—	951
	Керос. и бензин.	—	35	52	87	-	508	—	508	—	5	1.661
	Нефт. смаз. масл.	—	—	97	97	—	2	—	2	—	—	542
	Уголь каменн. .	252	16.124	209	16.585	1652	3.548	—	5.200	—	224.594	2.977
	Кокс и брикеты.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	718
	Дрова	122071	402.100	1.406	525.577	—	1.939	—	1.939	—	1758.134	349.731
	Уголь древесн. .	16.219	5114	495	21.828	—	—	—	—	—	—	286.442
XX	Прочие:											
	Стекло	—	—	5	5	—	—	—	—	451	—	2.896
	Веревки	—	1.360	9	1.369	—	—	1	1	26	5	1 841
	Бумага . . .	—	102	418	520	4	—	4	8	399	83	11.340
	Солодк. корень	—	—	45	45	—	—	—	—	—	—	236

Грузии*)

Таблица № 6в.

...нию	В Азербайджан				В Персию				В Россию				
Итого	Из Аджарии	Из Западной Грузии	Из Восточн. Грузии	Итого	Из Аджарии	Из Западной Грузии	Из Восточн. Грузии	Итого	Из Аджарии	Из Западной Грузии	Из Восточн. Грузии	Итого	Всего
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
13.521	6.250	71	8.607	14.928	119	—	2.565	2.684	231	59	57	347	37.596
1.960	—	782	34.645	35.427	—	—	351	351	—	14	90.562	90.576	132.996
298	—	1	507	508	—	—	371	371	—	—	—	—	1.178
1.095	4.670	—	633	5.303	—	—	—	—	—	—	2.612	2.612	14.584
5.181	546	150	4.767	5.463	199	4	572	775	29	542	966	1.537	13.484
661	173	1	528	702	2	—	175	177	111	61	487	659	2.374
3.463	111	1	3.217	3.329	6	—	1.423	1.429	—	24	94	118	8.958
3.441	1.117	5	2.250	3.372	11	2	550	563	424	62	433	919	8.588
2.191	3.765	136	2.226	6.127	—	4	319	323	312	22	24	358	9.107
2.193	18.476	138	2.771	21.385	242	—	171	413	4	—	74	78	24.368
6.329	958	16	9.873	10.847	1	—	604	605	615	81	986	1.682	19.693
18.022	90.071	102	4.337	94.510	43	2	28	73	3.082	164	3.370	6.616	122.395
926	—	—	592	592	—	—	—	—	—	—	—	—	2.273
953	—	—	250	250	—	—	29	29	—	—	198	198	1.670
1.666	—	—	158	158	—	—	121	121	23	13	159	195	2.735
542	29	4	250	283	—	—	29	29	—	—	198	198	1.151
227.571	173	72.413	698	73.284	—	2.640	423	3.063	—	556	—	556	326.559
718	—	—	87	87	—	—	—	—	—	—	—	—	805
2.107.865	—	94.497	42.468	136.965	—	49.104	49.643	98.747	—	—	—	—	2.871.093
286.442	—	90	349.864	349.954	—	—	34.479	34.479	—	—	11	11	692.714
3.347	398	1	1.771	2.170	—	—	—	—	—	—	73	73	5.595
1.872	5.301	86	1.091	6.478	—	—	—	—	554	34	42	630	10.350
11.822	1.245	1.629	7.413	10.287	4	—	273	277	15	100	689	804	23.718
236	2	—	494	496	—	—	—	—	—	—	—	—	777

*) В таблицах №№ 1—3 даются железнодорожные данные, средние за год за 1909—13 годы.

Таблица № 7

Вывоз каботажем через Каспийские порты Закавказья (Азербайджан)

Среднее за год за 1909—13 г. г.

В пудах.

№№ по порядку	Наименование товаров	Баку	Усть-Куринский п.	Кизил-Агач	Ленкорань	Астара
1	2	3	4	5	6	7
	I. Хлеба:					
1	Пшеница	55.523	101.919	73.606	15.315	—
2	Рожь	35	—	—	—	—
3	Ячмень	58.552	1.037.464	118.146	32.345	1.600
4	Овес	2.693	—	—	—	—
5	Кукуруза	9.310	229	—	—	3
6	Крупа, пшено, рис	2.061.358	5.642	53.570	331.690	112.180
7	Пр. хл. в зерне	4.880	6.350	16.869	20.436	114
8	Мука пшеничная	799.211	2.073	1.028	44.314	1.144
9	„ ржаная	47.188	—	—	40	—
10	„ пр. хлебов	175.734	—	225	640	—
11	Отруби хлебные	205.974	394	—	51	5
	Итого хлебов:	3.420.458	1.154.071	263.444	444.831	115.046
12	II. Овощи и корнеплоды. III. Фрукты и ягоды	765.168	63.146	8.405	146.160	247.184
	IV. Рыба:					
13	Рыба всякая и икра	464.228	389.952	89.999	250.185	162.245
	V. Спирт и спирт. напит.:					
14	Спирт винный	7.623	320	—	—	—
15	Вина всяк. и пр. сп. напитки	447.604	7.518	—	656	302
	VI. Табак и табачн. издел.	15.168	543	1	88	10
	VII. Проч. продукты:					
16	Сахар рафинад и песок	710.892	36	—	79	73
17	Чай	470.549	16	1	41	29
18	Соль поваренная	234.554	196	296	4.104	299
19	Проч. жизн. прод.	346.254	9.781	59	12.330	1.743
	VIII. Ткани и мат.:					
20	Мануф. товары	145.316	4.755	10	3.872	3.365
21	IX. Кожа и шкуры	78.345	2.698	8	2.174	3.959
	X. Волокн. вещества:					
22	Хлопок сырец	232.371	75.770	—	267	1.679
23	Шерсть вс. непр.	19.223	3.421	240	2.151	200
24	XI Химич., моск. и аптекарск. тов.	79.880	731	2.831	840	1.136

Таблица № 7

Вывоз каботажем через Каспийские порты Закавказья (Азербайджан)

Среднее за год за 1909—13 г. г.

В пудах.

№№ по порядку	Наименование товаров	Баку	Усть-Куринский п.	Кизил-Агач	Ленкорань	Астара
1	2	3	4	5	6	7
	XII. Лесн. строит. материал:					
24	Лес стр., кроме орех. и пал.	308.519	883	15.484	171.742	33.463
25	Дер. орех. и пальм.	5.154	14	60	75	37
	XIII Мин. строит матер.:					
26	Мел, изв., алебастр.	15.178	—	—	926	250
27	Кирпич и череп. из глины .	23.379	41	80	2.143	12
28	Цемент	51.954	1	—	647	4
29	Песок, камни, земля . . .	56.663	1.538	121	1.644	208
30	XIV. Руда всякая	1.285	—	—	—	—
	XV. Металлы не в деле:					
31	Жел., чуг., сталь, жесть не в деле.	258.190	1.890	162	471	2.217
32	Пр. металлы не в деле . .	11.113	30	2	302	5
	XVI. Металлическ. изделия					
33	Жел., чугун, стальн. жест. изд.	550.330	7.238	37	2.220	1.018
	XVIII Топливо и осветит. масла:					
34	Нефть	37.739.087	—	—	392	—
35	Керосин и пр. нефт. осв. масла	51.321.105	19	—	13	—
36	Нефть, смазочн. масла и пр. минер. жиры	7.908.015	46	—	10	2
37	Нефт. остатки	196.542.881	—	—	11.450	—
38	Каменный уголь, кокс . .	79.041	11	—	12	—
39	Дрова	55.539	2.938	15.524	299.311	6.431
	XIX. Прочие:					
40	Бумага, картон, и издел. из них	17.866	40	—	205	124
41	Бочарн., плотн., токар. и стол. изд.	143.973	10.913	14.901	16.135	3.612
42	Семена всякие	112.237	64.950	74	156	283
43	Растит масла	11.618	187	—	36	19
44	Сено и солома	58.819	30.134	4.422	2.923	238
45	Стек., фарф., фаянс., гонч. гипс. алеб. и кам. изд. .	148.063	21.890	144	15.782	10.572
46	Прочие товары	1.128.806	10.992	1.555	79.745	19.862

Таблица № 8

Ввоз каботажем через Каспийские порты Закавказья (Азербайджан).

Среднее за год за 1909—13 г. г.

В пудах.

№№ по порядку	Наименование товаров	Баку	Усть-Куринский	Кизил-Агач	Ленкорань	Астара
1	2	3	4	5	6	7
	I. Хлеба.					
1	Пшеница	2.518.535	16.492	—	10	1.190
2	Рожь	673.895	—	—	—	—
3	Ячмень	1.473.120	311	—	1.287	31.567
4	Овес	227.350	270	5	155	298
5	Кукуруза	7.224	—	—	—	—
6	Крупа, пшено, рис	560.053	11.270	38	8.408	2.130
7	Пр. хлеба и зерна	51.235	227	3	210	2.417
8	Мука пшеничная	1.687.537	138.716	2.396	111.325	242.215
9	„ ржаная	97.523	726	2	646	1.821
10	„ пр. хлебов	63.761	7.042	4	50	4.652
11	Отруби хлебные	6.345	9.022	—	9.071	7.720
	Итого хлеба	**7.366.578**	**184.076**	**2.448**	**131.162**	**294.010**
12	**II. Овощи, корнеплоды** / **III. Фрукты и ягоды**	921.146	32.840	1.255	29.796	11.045
	IV. Рыба:					
13	Рыба всякая и икра	732.937	2.0 6	134	1.958	522
	V. Спирт и спиртные напитки:					
14	Вина всяк. и пр. напитки	354.881	48.610	87	35.912	18.763
15	Спирт винный	860	6	—	2.457	49
	VI. Табак и таб. изделия	25.357	2.476	28	3.005	437
	VII. Проч. прод. продукты:					
16	Сах. раф. и песок	490.849	40.178	1.981	43.603	3.167
17	Чай	11.040	480	11	714	62
18	Соль поваренная, раст. масла	987.505	282.990	64.382	240.845	78.435
19	Пр. жизн. прод.	197.814	117.397	2.074	63.423	19.520
20	**VIII. Ткани и мануфакт. тов.**	485.314	30.162	332	38.753	57.526
	IX. Кожа и шкуры	35.993	1.129	2	1.957	364
	X. Волокн. вещ.:					
21	Хлопок-сырец	140.974	9	—	12	—
22	Шерсть всякая	203.360	35	—	34	28
23	**XI. Химич., москат. и аптек. товары**	334.435	8.335	42	5.753	1.988
	XII. Лесной строит. материал:					
24	Лес строит., кроме ореха и пальм	5.970.631	376.134	149.579	151.424	54.900

Таблица № 8.

Ввоз каботажем через Каспийские порты Закавказья (Азербайджан).

Среднее за год за 1909—1913 г.г.

В пудах.

№№ по порядку	Наименование товаров	Баку	Усть-Куринский	Кизил-Агач	Ленкорань	Астара
1	2	3	4	5	6	7
	XIII. Минер. строит. материал:					
25	Мел, известь, алебастр . . .	330.725	10.219	371	3.747	1.747
26	Кирпич, череп. из глины . .	22.017	7.289	123	204	4.350
27	Цемент	382.814	13.021	1.442	12.912	6.314
28	Песок, камни, зем.	657.724	20.504	3	30.161	401
	XIV. Руда:					
29	Руда всякая.	56.969	—	—	—	—
	XV. Металлы не в деле:					
30	Жел., чуг., сталь, жесть не в деле	1.244.531	4.714	628	10.053	10.113
31	Проч. металлы не в деле . .	4.164	263	—	56	47
32	XVI. Металлич. изд.	402.373	55.037	776	43.020	14.497
	XVII. Топливо и освет. масла:					
33	Нефть.	7.505.155	89.566	2.146	4.665	4.244
34	Керосин и проч. нефт. освет. масла	432	65.065	15.338	27.725	7.173
35	Нефть, смазочн. масла и пр. минер. жиры	13.574	3.721	377	840	425
36	Нефт. остатки	—	158.982	5.829	262	223
37	Каменн. уголь, кокс.	56	777	1.247	1.577	124
38	Дрова.	336.332	67.396	—	4	310
	XVIII. Прочие:					
39	Бумага, картон и изделия из них	131.792	414	4	805	3.186
40	Бонч., плотн., стол. и токарн. изделия	268.145	41.981	5.982	62.115	18.791
41	Семена всякие	247.493	1.902	41	1.389	423
42	Растит. масла	61.559	1.451	—	1.124	579
43	Выж. масл. семян	526.800	—	—	—	—
44	Сено и солома	39.205	3.9[illegible]2	6	2.096	17.526
45	Стеклянные, фарфор., фаянсов., гонч., гипс., алеб. и кам. изделия	288.837	9.256	200	11.067	13.185
46	Проч. товары	1.050.664	80.371	1.538	66.238	34.755

Вывоз и ввоз каботажем через

Среднне за год

В пудах.

№№ по порядку.	Наименование товаров.	В	Ы	В	О			
		Батум.	Поти.	Анаклия.	Очемчири.	Сухум.	Новый Афон.	Гудауты.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	I. Жизненные припасы:							
1	Пшеница.	92	1.242	—	2	12	—	1
2	Рожь	1	6	—	—	—	—	—
3	Ячмень.	1.972	451	—	=	30	—	—
4	Овес.	2.807	292	—	22	683	—	7
5	Кукуруза	2 150	12.545	286.519	106.952	4.847	159	6.739
6	Крупа и пшено. . . .	6.155	794.634	—	8	360	52	14
7	Прочие хлеба в зерне.	1.948	8.239	183	2.681	881	—	71
8	Мука пшеничн.	23.246	68.299	304	229	140	1.480	133
9	„ ржаная	7.977	89	—	—	—	33	—
10	Проч. хлеба.	564	717	6	321	165	44	618
11	Отруби	439	772	—	—	234	—	—
12	Соль.	5.666	11.081	1.245	1.846	2.168	336	1.100
13	Фрукты и овощи. . . .	618.119	852.464	21.082	22.816	107.095	4.194	34.283
14	Рыба всякая и икра. .	138.690	8.617	218	3.817	3.202	420	3.457
15	Сахар рафин. и песок	1.057	993	2	27	532	14	53
16	Чай	7.229	1.650	—	1	7	—	2
17	Спирт и спирт. напитки.	10.542	26.537	—	—	21	—	1.396
18	Вина	333.490	658.720	205	903	12.192	2.442	128.539
19	Табак и таб. изделия .	43.457	17.341	1	2.860	399.870	—	19.449
20	Прочие жизн. припасы.	533.762	137.592	102	25.012	4.018	836	614
	II. Сырье и полуобработ. материалы:							
21	Дрова	21.526	35.457	4.249	52.708	268	584	94.015
22	Лесн. строит. матер., кроме орех. и пальм.	50.020	233.144	34.976	20.496	15.583	649	5.401
23	Дер. орехов. пальм. .	9.426	16.610	14.118	37.513	9.170	595	7.720
24	Семена всякие.	40.194	442.103	1	—	59	—	107
25	Растительные масла. .	53.961	9.054	1	1	230	103	6

Таблица № 9а.

Черноморские порты Закавказья.

за 1909—1913 г.г.

З		В	В	О	З					
Новые Гагры.	Гагры.	Батум.	Поти.	Анаклия.	Очемчири.	Сухум.	Новый Афон.	Гудауты.	Новые Гагры.	Гагры.
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
—	—	3.859	2.197	—	390	7.982	11.283	216	50	119
—	—	205.952	71.450	—	1	191	—	—	27	—
91	—	67.022	589	30	118	8.722	583	43	966	965
—	—	73.167	2.499	66	1.359	55.982	30	1.329	7.193	11.309
5.316	1.800	249.734	401.386	92.930	11.868	6.978	124	3.943	158	—
2	4	29.425	14.285	44	17.179	32.812	2.963	3.881	926	930
33	—	6.740	7.275	3	192	6.503	220	800	36	133
200	—	1.268.798	4.808.497	63.996	47.896	262.769	8.782	51.926	30.250	9.893
—	—	17.678	62.062	6	59	11.794	—	487	83	2.978
—	—	223.378	37.028	117	1.996	20.776	2.034	2.261	448	12.015
—	—	4.792	26.788	456	333	25.082	65	1.015	2.127	2.931
—	—	206.246	492.784	27.187	27.762	55.102	2.360	9.433	1.061	—
1.432	2.985	163.501	59.349	464	14.776	98.795	9.192	15.161	5.720	12.212
202	1.338	23.745	32.757	275	987	12.830	6.134	1.607	200	1.134
—	—	315.189	4.136.465	752	4.794	35.421	1.793	4.957	2.117	6.250
—	2	67.755	58.523	1	115	1.225	108	134	56	131
—	—	19.581	27.309	12	250	8.298	—	293	—	375
544	426	97.626	85.383	34.409	26.664	95.079	645	12.902	10 850	17.476
1.097	1.067	45.265	90.456	35	1.185	39.780	12	1.986	319	523
89	1.571	97.779	169.240	5.973	11.719	49.440	1.729	12.403	6.635	13.199
73.600	740	68.122	6.797	50	2.686	12.633	—	253	—	—
16.022	3.911	652.092	9.097	191	8.403	271.560	16.917	74.570	21.616	32.764
1.465	—	22.130	74.359	—	142	175	310	12	—	—
—	—	2 382	1.655	3	67	154	16	190	24	182
7	6	49.602	58.999	49	422	10.856	2.011	1.190	276	380

Вывоз и ввоз каботажем через Черноморские

Средние за год

В пудах.

№№ по порядку.	Наименование товаров.	В	Ы		В		О	
		Батум.	Поти.	Анаклия.	Очемчири.	Сухум.	Новый Афон.	Гудауты.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
26	Выжимки всякие. . . .	450	18	—	—	133	—	—
27	Сено и солома. . . .	105.611	50.570	1	—	404	—	156
28	Хлопок сырец.	640.431	589.412	—	116	41	—	3
29	Шерсть всякая	3.769	47.617	—	36	328	3	24
30	Шкуры всякие	29.499	31.396	379	1.574	6.014	12	842
31	Песок, кам. земля, глина	21.690	7.080	2.874	312	1.312	2	113
32	Мел, известь, алебастр.	1.213	268	10	1	861	363	1
33	Цемент.	10.377	18.726	78	76	3.204	220	258
34	Камен. уголь и кокс. .	25.546	430	1	42	544	41	3
35	Руда всякая. . . .	119.503	1.476.397	—	10	1	—	—
36	Жел.,чуг.,сталь не в деле	59.387	29.374	3	196	1.769	386	43
37	Пр. металлы не в деле.	149.579	379.033	1	7	35	—	—
38	Нефть сырая.	3.425	1.083	4	—	732	—	—
39	Керосин.	2.782.894	12.531	60	6	1.446	115	2
40	Нефт. смаз. масла . . .	233.942	952	2	—	25	—	5
41	Нефтяные остатки. . .	8.523	2.007	3	—	118	—	—
	III. Изделия:							
42	Кирпич и черепица. .	11.636	14.723	64	3	1.081	20	80
43	Москат., хим. и фарм. пр.	127.346	71.711	116	70	2.385	118	7.659
44	Стекл., фарфр., фаян., гипс., алебастр., гонч. изделия	32.957	31.792	345	2.974	18.056	195	5.840
45	Метал. изд.	56.969	35.158	251	377	3.893	461	751
46	Бочарн., плот. и ток. издел..	9.881	10.656	2.992	6.424	25.980	170	2.309
47	Мануфактурн. товары .	19.841	12.275	50	185	2.298	49	372
48	Бумага, картон., бумажн. масса и изд. из них	2.355	2.096	—	38	320	—	12
49	Без указания наименования	132.275	17.892	4.821	8.762	45.635	1.387	4.317

аблица № 9 б.

порты Закавказья
за 1909—1913 г.г.

З		В В О З								
Новые Гагры.	Гагры.	Батум.	Поти.	Анаклия.	Очемчири.	Сухум.	Новый Афон.	Гудауты.	Новые Гагры.	Гагры.
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
—	—	—	40	—	—	12	—	126	—	—
—	274	1.185	17	550	7.516	120.999	28	2.786	2.404	6.601
	—	799	55	—	2	596	—	67	2	4
55	16	795	26	—	107	1.724	17	159	18	40
656	845	20.832	60.545	142	2.010	6.057	105	1.334	315	178
1	15	3.933	51.156	221	597	4.268	97	680	111	119
—	—	41.143	82.620	194	1.136	35.752	254	525	801	6.870
—	—	394.988	1.118.477	7.801	16.796	189.377	5.720	45.925	10.636	57.790
27	—	847.252	47.072	102	43	26.967	4.414	558	899	848
—	—	18.079	917	–	10	7	—	—	—	—
20	33	399.169	366.629	1.608	3.395	45.587	2.963	3.453	3.371	10.591
1	—	6.969	11.974	16	87	914	20	81	4	47
—	—	—	53	20	-	1.776	5	380	150	—
—	—	102	1.293	4.885	14.899	36.009	797	10.495	2.921	1.992
—	12	2.483	3.600	146	76	553	165	362	134	449
—	—	312	33	29	—	1.086	12	241	4	27
2	—	42.886	1.599	1.525	3.143	43.445	115	7.883	5.557	29.684
1.531	95	136.221	208.012	179	1.889	15.855	777	2.549	337	4.223
4.674	6.715	51.585	145.830	2.096	4.083	22.203	527	3.668	1.370	4.211
202	1.474	410.918	582.217	5.849	12.011	62.011	3.266	11.189	9.988	17.506
691	1.889	42.853	58.746	166	1.094	13.854	597	20.745	2.069	732
27	4	614.175	126.094	47	7.395	35.067	508	5.906	879	1.228
28	71	96.402	297.640	92	922	14.109	118	1.000	308	952
1.013	9.707	632.156	432.555	4.169	837	76.047	1.924	15.016	10.092	14.342

Таблица № 10

Вывоз и ввоз через Черноморские таможни Закавказья.

Среднее за год за 1909—13 г. г.

В пудах.

№№ по порядку	Наименование продуктов	ВЫВОЗ					ВВОЗ				
		Батум	Поти	Очемчири	Сухум	Гудауты	Батум	Поти	Очемчири	Сухум	Гудауты
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	I. Жизненные припасы:										
1	Пшеница	16.369	14.035	—	1	—	1.069	18	—	—	—
2	Кукуруза	1.424.048	2.050.073	1.095 391	253.187	37.396	2.948	—	—	—	—
3	Ячмень	87.017	3.560	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Пр. хлеба в зерне	35.345	2.063	715	1.728	—	12.562	—	—	—	—
5	Мука пшеничн.	268.340	2.025	81	3.292	30	—	—	—	—	—
6	„ ржаная	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	„ прочая	15	3.825	2	92	91	538	—	—	—	—
8	Рис	774	—	—	10	—	7	12	—	—	—
9	Картофель	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Соль	49.122	6.373	—	6.085	—	—	—	—	—	—
11	Овощи свежие и сухие.	822	150	—	786	280	29.904	938	10	997	28
12	Фрукты и ягоды свежие.	12	—	—	450	429	111.346	1.657	18	448	86
13	„ сухие	39.570	—	—	—	—	2.915	—	—	—	—
14	Молочный скоп.	621	—	—	—	—	340	—	4	34	—
15	Яйца (в тыс. штуках).	4.236	—	—	—	—	1.453	—	—	—	—
16	Сахар рафинад и песок.	—	—	—	—	—	147	—	—	—	—
17	Икра всякая	494	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Рыба всякая	3.205	71	—	1.903	440	6.880	3	—	159	—
19	Миндаль и орехи всякие	20.598	—	—	—	—	3.681	127	—	—	—
20	Табак	18.040	8	—	1.158	57	—	—	—	—	—
21	Табачные изделия	123	—	—	—	—	1	—	—	—	—
22	Чай	31	—	—	—	—	409.538	—		—	—
23	Вина	191	—	—	—	—	3.287	—	—	—	—
24	Спирт и спирт. напитки.	5	—	—	—	—	4.391	—	—	—	—
25	Минеральные воды	—	—	—	—	—	1.387	—	—	—	—
26	Пр. непоимен. жизн. припасы	10.364	1	—	401	—	13.741	1.072	1	157	—
	II. Сырье и полуобраб. материалы:										
27	Бревна всякие	2.170	—	—	30	4	—	—		20	—
28	Брусья и балки	5.324	46.688	2	118	1.716	—	—	—	—	—
29	Доски и шпалы	2.833	186.127	75.136	5.777	18.204	17.712	10	—	—	—
30	Дерево ореховое	187.689	103.922	1.961	—	—	—	—	—	—	—
31	„ пальмовое	27.174	21.488	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Клепка всякая	38.048	—	—	4.000	—	—	—	—	—	—
33	Пр. непоимен. лесной материал.	13.048	532	—	6	8	10	—	—	—	—
34	Дрова	—	2.480	32.146	41.403	1.660	—	—	—	—	—
35	Семена всякие	576.830	1.347	—	—	—	1.338	—	—	3	—
36	Выжимки всякие	816.129	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	Растительные масла	6.142	—	—	—	—	2.114	7	—	45	—
38	Солодк. корень	885.103	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	Сено	10.186	5.008	—	—	—	—	—	—	—	—
40	Солома	7.088	1.446	—	—	—	—	—	—	—	—

Таблица № 10б.

Вывоз и ввоз через Черноморские таможни Закавказья.

Среднее за год за 1909—13 г. г.

В пудах.

№№ по порядку	Наименование продуктов	Вывоз					Ввоз				
		Батум	Поти	Очемчири	Сухум	Гудауты	Батум	Поти	Очемчири	Сухум	Гудауты
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
41	Хлопок сырец	19	—	—	—	—	2.495	—	—	—	—
42	Шкуры всякие	17.559	—	—	—	—	180	—	—	—	—
43	Кожа невыделанная .	4.794	271	4	129	—	2.871	—	—	—	—
44	„ выделанная . .	12	—	—	—	—	1.279	—	—	—	—
45	Сало баранье и прочее.	297	—	—	37	—	7.114	—	—	—	—
46	Коконы	67.471	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	Шелк сырец	32.917	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	Шерсть всякая . . .	211.362	—	—	—	—	97	—	—	—	—
49	Цемент	12.022	400	—	10	—	74.105	189.431	—	—	—
50	Мел, изв. и алебастр .	65	—	—	—	—	6.948	—	—	—	—
51	Камень и глина . . .	18	—	—	200	—	9.848	2.899	—	31	—
52	Уголь кам. и кокс . .	12.626	—	—	—	—	25.162	—	—	600	—
53	Руда марганц.	11.263.277	35.023.074	—	—	—	—	—	—	—	—
54	Руда прочая	621	—	—	—	—	293	—	—	—	—
55	Железо не в деле . .	19.803	—	—	—	—	8.984	—	—	—	—
56	Пр. мет.	3	—	—	—	—	50.212	—	—	—	—
57	Нефть сырая	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	Нефть, бензин керосин.	21.084.779	—	—	—	—	—	—	—	—	—
59	Нефтян. смаз. масла .	12.163.122	—	—	—	—	248	—	—	—	—
60	Нефт. остатки	2.999.961	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	Пр. нефт. прод. . . .	1.474	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Краски и крас. вещест.	51	—	—	—	—	68.083	—	—	—	—
63	Хим. и фарм. пред. .	1.907	—	—	—	—	179.198	—	—	—	—
64	Кишки и жилы животн.	7.611	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	Пр. сырье и полуобр. матер.	25.853	1.264	—	—	260	100·386	—	5	368	17
	III. Изделия:										
66	Кирпич и черепица .	6	—	—	—	—	—	—	684	136	—
67	Глиняные изделия . .	1.192	6	—	—	8	647	—	—	—	—
68	Фаянс. и фарфор. издел.	28	—	—	—	—	4.339	—	—	—	—
69	Стеклянные издел. . .	15	—	—	—	—	16.797	—	—	—	—
70	Метал. изделия . . .	906	—	1	—	5	85.435	213	—	91	—
71	Машины и их части .	852	—	—	—	—	124.913	—	—	21	—
72	Ремес. инструм. . . .	3	—	—	—	—	3	85	—	5	—
73	Землед. машины . . .	—	—	—	—	—	8.894	—	—	—	—
74	Плотничн. и бочар. изд.	434	—	34	—	—	370	—	—	2	—
75	Столярн. и токарн. изд.	230	—	3	—	2	3.402	—	2	2	—
76	Проч. дерев. издел. . .	85	—	—	—	—	—	1	—	—	—
77	Бумага и картон. всякие	24	—	—	—	—	1.835	—	—	20	—
78	Бум. и картон. издел. .	—	—	—	—	—	714	—	—	—	—
79	Материи и ткани . .	24	—	—	—	—	6.443	—	1	—	—
80	Ковры	50.553	—	—	—	—	44	—	—	6	—
81	Мыло обыкнов.	2	—	—	—	—	919	2	—	15	—
82	„ косметическ. . .	—	—	—	—	—	806	—	—	—	—
83	Прочие издел.	3.434	21	68	1	—	320.517	301	737	2.786	713
84	Без указания наименования	35·746	200.914	887	122	766	47.509	1.196	142	298	209

Таблица № 11

Вывоз в Персию главных товаров через таможни Закавказья

Среднее за год за 1909—13 г.г.

В пудах

№№ по порядку	Наименование товаров	Таможни: Быв. Бакинской губернии	В том числе: Астаринская	В том числе: Бакинская	Б. Елисаветпольской губ.	Б. Эриванской губ.	В том числе: Джульфинская	В том числе: Шахтахтинская
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	I. Жизненные припасы:							
1	Хлеб	996.964	174.800	649.728	822	131.269	126.960	414
2	Мука	836.314	155.772	587.542	90	79.243	76.055	414
3	Соль поваренная	98.776	3.624	25.608	101	2.737	—	2.156
4	Сахар	3.020.975	—	3.020.000	281	975.897	937.047	38.847
5	Папиросы	4.726 т.ш.	—	4.726 т.ш.	—	4.176 т.ш.	3.897 т.ш.	279 т.ш.
6	Чай	8.895	—	9.895	—	596	596	—
7	Вино хлебн. очищен.	69.430	—	69.414	—	6.249	6.249	—
8	Пиво	18.357	771	17.586	—	2.229	2.229	—
	II. Сырье и полуобработанный материал:							
9	Бревна	23.019	1.425	14.117	—	5.879	3.480	2.000
10	Доски	29.247	2.675	24.671	26	9.545	6.488	2.748
11	Ткани бумажные	169.386	51.496	116.830	914	113.025	105.084	3.865
12	Ткани льнян. и пеньк.	15.060	3.347	11.700	—	4.321	4.313	8
13	Колеса выделан.	2.163	5	2.146	8	501	498	—
14	Изделия из стекла	61.243	6.368	54.841	303	165.797	165.195	538
15	Цемент	34.909	200	33.929	—	4.478	8.208	356
16	Камень простой	41.776	—	41.712	2.676	12.432	9.494	2.176
17	Кирпич и черепица	40.246	2.608	36.755	—	4.250	985	—
18	Железо	163.029	8.589	154.174	16	11.285	10.667	556
19	Нефть и нефт. остатки	103.283	—	100.981	120	6.863	6.598	167
20	Керосин и тяж. бензин	1.407.679	—	1.405.717	905	275.683	266.774	7.810
	III. Изделия:							
21	Химич. и фармац. пр.	9.620	293	9.325	2	4.091	3.937	4
22	Железные изделия	55.248	1.748	52.520	291	14.757	13.641	733
23	Машины и части к ним	5.575	5	5.420	14	4.465	4.120	195
24	Деревянные изделия	23.114	828	21.899	1	3.219	2.309	787
25	Гильзы папиросные	10.374	95	10.279	—	7.950	7.927	23
26	Мыло	8.162	352	7.560	6	858	848	7
27	Спички	52.902	—	52.895	—	24.648	24.533	115

Таблица № 12.

Ввоз из Персии главных товаров через таможни Закавказья.

Среднее за год за 1909—13 г. г.

В пудах.

№№ по порядку	Наименование товаров	Таможни: Быв. Бакинской губ.	В том числе: Астаринск.	В том числе: Бакинск.	Быв. Елисавет-польской губ.	Быв. Эриван-ской губ.	В том числе: Джульфин-ская	В том числе: Шахтахтин-ская
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	I. Жизненные припасы:							
1	Рис	3.877.602	49.737	3.820.788	—	26	—	—
2	Апельсины, помер. свеж.	41.103	60	40.653	—	—	—	—
3	Сухие слива и черносл.	24.048	314	23.734	—	958	958	—
4	Изюм	366.289	154 598	211.669	—	752.669	752.319	51
5	Фрукты сухие, минд.	300 632	126.920	173.603	96	231.238	230.444	31
6	Рыба всякая	283.496	15.197	265.405	—	—	—	—
7	Яйца	49.134	4	49.056	—	9	2	—
	II. Сырье и полуобр. мат.:							
8	Кишки и желудки	1.445	83	1.362	—	1.883	1883	—
9	Кожа выдел. и невыд.	22.269	3.079	19.093	147	17.498	17.331	97
10	Шкуры бараньи выдел. и невыд.	6.428	413	6.015	—	6.422	6.339	83
11	Дрова	211.732	37.718	162.234	4.226	—	—	—
12	Семя хлопчатника	9.348	—	9.348	—	5.566	—	5.270
13	Уголь древесн. и торф.	13.648	1.421	12.227	918	47	—	—
14	Гумми	38.416	10.625	27.791	—	2.564	2.561	—
15	Дубильн. и крас. вещ.	20.886	394	20.403	—	2.496	1.388	—
16	Хлоп. бум. сырая	881.623	1.897	879.726	126	66.192	38.050	14.439
17	Шелковичн. коконы	31.211	—	31.211	720	512	4	—
18	Шерсть и пушнина	21.659	—	15.182	35	575	311	237
	III. Изделия:							
19	Шерстяные ковры	4.302	652	3.617	151	4.980	4.840	7
	IV. Животные:							
20	Мелкий рогат. скот	64.399	6.805	—	848	16.814	854	7.606

Таблица № 13

Вывоз из Турции главных товаров через таможни Закавказья

Среднее за год за 1909—13 г.г.

В пудах.

№№ по порядку	Наименование товаров	Таможни: Орговская б. Эриванской губ.	Б. Карской области	В. т. ч. Караурганская	Орджохская б. Батумской области
1	2	3	4	5	6
1	Хлеб	359	24.515	20.303	7.172
2	Сахар	34.598	46.616	46.616	45
3	Бревна	2.149	143.508	127.824	—
4	Доски	116	12.917	5.426	—
5	Железо	1.968	40.606	40.595	15
6	Керосин, тяж. бензин	42.426	135.758	135.668	11
7	Изделия из стекла	1.032	1.612	1.518	—
8	Железные изделия	1.557	2.013	1.648	7
9	Спички	60	1.191	1.191	—

Таблица № 14

Ввоз в Турцию главных товаров через таможни Закавказья.

Среднее за год за 1909—13 г.г.

В пудах.

№№ по порядку	Наименование товаров	Таможни: Орговская б. Эриванской губ.	Б. Карской области	В. т. ч. Караурганская	Орджохская б. Батумской области
1	2	3	4	5	6
1	Изюм	23	1.004	1.001	—
2	Фрукты сухие, мандарины	86	6.430	4.156	7.036
3	Хлопч. бум. сырье	21	11.422	11.359	—
4	Мелкий рог. скот	5.471	3.634	2.035	21

Таблица № 15а.

Вывоз и ввоз, по главным товарам, по железной дороге за 1922 год.

Азербайджан. В пудах.

№№ по порядку	Наименование товаров	Вывоз: Через ст. Пойли [1]	Вывоз: Через ст. Ялама [2]	Вывоз: Итого	Ввоз: Через ст. Пойли	Ввоз: Через ст. Ялама	Ввоз: Итого
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Хлеб в зерне	44.559	11.275	55.834	857.875	902.955	1.760.830
2	Рис	68.931	140.648	209.579	426	381	807
3	Чай всякий	23	272	295	17.490	1.384	18.874
4	Фрукты и ягоды сушеные	2.790	43.076	45.866	27.504	155	27.659
5	Вина	51.605	149.233	200.838	8.098	400	8.498
6	Воды минер., фрукт. и др.	—	5	5	3.493	10.468	13.961
7	Мука пшеничная	23.552	10.176	33.728	531.702	234.179	765.881
8	Мясной товар	1.900	559	2.459	10.911	2.355	13.266
9	Рыба свежая	33.639	1.849	35.488	8	300	308
10	Рыба соленая, вяленая, сушеная, копченая	102.782	42.634	145.416	430	8.085	8.515
11	Сельдь всякая	12.680	377.268	389.948	4.370	8.950	13.320
12	Икра красной рыбы	16.353	304	16.657	—	—	—
13	Сахар рафинад	5.642	2 651	8.293	292.362	142	292.504
14	Сахарный песок	703	5.821	6.524	337.737	16.642	354.379
15	Соль каменная и поваренная	326.295	31.017	357.312	5.526	20.775	26.301
16	Фрукты свежие	87.189	305.402	392.591	34.237	2.436	36.673
17	Яблоки	526	187.952	187.978	5.776	1.498	7.274
18	Орехи всякие и фисташки	3.835	85.389	89.224	12.725	340	13.065
19	Виноград	76.537	18.649	95.186	50	—	50
20	Овощи и корнеплоды	59.097	1.581	60.678	21.297	137.422	158.719
21	Арбузы и дыни	41.138	—	41.138	—	—	—
22	Капуста	—	18	18	12.395	7.662	20.057
23	Картофель	100	1.000	1.100	7.083	108.592	115.675
24	Масла растительные	6.900	474	7.374	684	30.441	31.125
25	Табак и табачн. изделия	556	2	558	9.176	12.091	21.267
26	Цемент	25.818	—	25.818	—	100.020	100.020
27	Доски и клепки	104.291	8.028	112.319	28.378	185.938	214.316
28	Балки, бревна и пр.	—	600	600	3.200	39.657	42.857
29	Дрова	—	20.400	20.400	657	74.076	74.733
30	Металлы не в деле	8.881	2.356	11.237	13.712	169.606	183.318
31	Камень строительный	—	—	—	12.800	515.664	528.464
32	Руда железная	—	—	—	117.700	262.620	380.320
33	Антрацит и каменный уголь	—	2.000	2.000	3.142	152.784	155.926
34	Кокс и коксовая мелочь	—	—	—	—	32.907	32.907
35	Земля и глина	—	649	649	16.866	39.819	56.685
36	Нефть сырая, нефтяные остатки	2.261.168	249.734	2.510.902	—	11.102	11.102
37	Керосин, бензин	347.039	148.439	495.478	36	97.828	97.864
38	Керосин по керосинопроводу	10.236.167	—	10.236.167	—	—	—
39	Нефтяные смазочные масла	3.046.987	56.501	3.103.488	—	8	8
40	Кожа и шкуры невыделан.	5.462	375	5.837	1.209	39	1.248

[1]) По направлению в Грузию и дальше.
[2]) По направлению на Сев. Кавказ и дальше.

Таблица № 15б.

Вывоз и ввоз, по главным товарам, по железной дороге за 1922 год.

Азербайджан. В пудах.

№№ по порядку	Наименование товаров	Вывоз: Через ст. Пойлн [1])	Вывоз: Через ст. Ялама [2])	Вывоз: Итого	Ввоз: Через ст. Пойлн	Ввоз: Через ст. Ялама	Ввоз: Итого
1	2	3	4	5	6	7	8
41	Овчины невыделанные	10.270	—	10.270	826	—	826
42	Шерсть овечья	29.256	3.319	32.575	—	509	509
43	Шелк и коконы	15.743	—	15.743	665	—	665
44	Семя хлопковое	25.800	—	25.800	—	36	36
45	Сено	4.649	3.536	8.185	10.935	87.207	98.142
46	Бочарные изделия	1.746	4.350	6.096	15.214	24.991	40.205
47	Металические изделия	4.027	10.046	14.073	113.294	193.176	306.470
	в том числе:						
48	Трубы и их части	—	4.392	4.392	16.362	156.846	173.208
49	Рельсы новые и старые	515	720	1.235	59.580	2.900	62.480
50	Земледельческие машины и орудия кроме деревянных	2.405	1.738	4.143	7.621	4.911	12.532
51	Инструменты (кроме ремесленных), аппараты	40	479	519	10.925	4.924	15.849
52	Машины, кроме землед. и их части	2.230	703	2.933	18.095	13.651	31.746
53	Краски и красильные вещества	42	—	42	5.329	3.390	8.719
54	Дубильные вещества	3.438	—	3.438	335	—	335
55	Купорос	3.280	—	3.280	2.427	8.251	10.678
56	Кислоты	54	—	54	1.908	60.891	62.799
57	Стекло листовое, оконное и пр.	1.799	—	1.799	855	22.946	23.801
58	Кирпич огнеупорный	—	—	—	27.962	42.325	70.287
59	„ обыкновенный	3.687	—	3.687	5.626	32.306	37.932
60	Мануфакт. товар и ткацкие изд.	4.190	675	4.865	23.784	55.979	79.763
61	Мешки	2.071	3.182	5.253	10.709	11.999	22.708
62	Платье готовое, белье	721	453	1.174	6.776	7.378	14.154
63	Обувь	312	—	312	4.699	1.125	5.824
64	Стеклянная и хруст. посуда и изд.	2.458	—	2.458	4.639	40.964	45.603
65	Бумага	10.717	—	10.717	36.108	46.566	82.674
66	Бумага хлопчатая (хлопок)	36.470	10.541	47.011	4.234	—	4.234
67	Сода всякая	2.926	2	2.928	1.397	36.471	37.868
68	Корень солодковый	24.734	—	24.734	—	—	—

[1]) По направлению в Грузию и дальше.
[2]) По направлению на Сев. Кавказ и дальше.

Таблица № 16.

Вывоз и ввоз, по главным товарам, по портам Каспийского моря за 1922 и 1923 г. г.

Азербайджан. В пудах.

№№ по порядку	Наименование товаров	Вывоз				Ввоз			
		1922 г.		1923 г.		1922 г.		1923 г.	
		Всего	В. т. ч. в Персию	Всего	В. т. ч. в Персию	Всего	В. т. к. из Персии	Всего	В. т. ч. из Персии
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Жизненные припасы:								
1	Рис	194.487	2.508	238.872	—	1,053.758	1.050.741	1.108.093	1.107.953
2	Чай	1.632	—	2.566	—	3.971	3.634	41	—
3	Фрукты сушен., вял. и др.	101.077	6.849	152.101	123	261.883	131.705	443.692	333.417
4	Вина виноградные	11.703	—	16.532	109	2	—	—	—
5	Мука пшеничная	36.218	5.025	335.090	137.071	38.027	65	63.553	—
6	Рыба свежая	3.236	—	17.123	—	2.403	2.403	5.109	5.078
7	„ соленая	32.439	181	8.404	—	32.417	29.017	33.858	1.549
8	Сельдь всякая	19.925	—	2.906	—	4.070	—	4.880	1.859
9	Сахар рафинад	120.117	91.684	171.113	159.519	8,795	2.733	3.137	12
10	„ песок	31.273	21.066	41.166	41.146	456	456	1.068	—
11	Соль каменная и повар.	10.354	10.030	5.453	5.060	521.545	—	279.100	—
12	Фрукты и плоды свежие	26.364	3.471	42.581	3.169	36.013	28.348	74.187	71.637
13	Хлеб в зерне	26.681	249	1.282.585	1.523	352.508	22.417	29.925	3.413
14	Табак и табачные изделия	6.290	3 338	3.815	63	—	—	1.729	396
	II. Сырье и полуоб. мат.								
15	Цемент	20.847	20.107	122.088	36.041	237.688	140	50.827	—
16	Доски, досщчки, бруски, клепки, шпалы и пр.	199.945	87.299	—	—	2.169.873	31.193	—	—
17	Дрова, корни, пни	400	—	—	—	25.000	25.000	12.820	12.820
18	Металлы не в деле	140.938	128.469	78.612	67.882	39.803	246	44.874	—
19	Камни и минералы не в деле	728	484	—	—	168.205	—	40.006	—
20	Кожи невыделанные	4.896	3.300	185	—	12.389	4.407	1.088	224
21	„ выделанные	700	671	3.742	1.906	4.659	1.967	24.528	19.513
22	Нефтяные продукты в таре	319.887	73.834	296.285	33.001	5.323	4.226	3.976	—
23	Овчины	3.306	5	1.063	—	5.378	120	1.417	697
24	Антрацит, кам. уголь	—	—	—	—	59.000	—	—	—
35	Шелк и коконы	286	51	327	327	11.410	12	11.647	1
26	Шерсть всякая	1.063	144	2.514	27	11.309	4.810	38.464	25.385
	III. Изделия:								
27	Бочарные изделия	13.084	11.962	10.812	3.035	7.290	271	15.679	—
28	Веревки, канаты	11.948	7.487	3.039	972	1.891	122	4.603	12
29	Металлич. изделия меди.	23.457	15.644	109.360	11.582	11.090	576	21.542	26
30	Краски и красящ. вещ.	2.379	480	2.841	1.887	7.455	3.099	5.970	4.432
31	Ткани	4.334	2.480	22.850	5.505	19.630	15.834	11 396	865
32	Машины, кроме землед., их части	11.146	1.799	13.028	1.101	18.940	137	12.494	2.122
33	Мешки	13.124	10.953	11.026	6.438	867	324	6.034	6
34	Резина, каучук и изд. из них.	1.018	884	—	—	32.293	5	—	—
35	Стеклянная посуда	9.976	9.765	2.157	1.181	2.080	571	4.235	671
36	Мыло	12.292	3.722	3.459	587	1.226	143	1.776	—
37	Спички	4.020	2.898	19.941	12.697	1.682	1.073	5.932	—
38	Бумага всякая, картон и изделия из них	40.099	28.178	4.704	4.526	4.683	517	1.173	29
39	Стекло оконное листовое	18.662	16.386	—	—	6.423	212	—	—

Таблица № 17.

Вывоз и ввоз, по главным товарам, по железной дороге за 1922 и 1923 г.г.

.Армения В пудах.

№№ по порядку	Наименование товаров	Вывоз: Всего 1922 г.	Вывоз: Всего 1923 г.	Вывоз: За пределы ССРА 1922 г.	Вывоз: За пределы ССРА 1923 г.	Ввоз: Всего 1922 г.	Ввоз: Всего 1923 г.	Ввоз: Из за предел. ССРА 1922 г.	Ввоз: Из за предел. ССРА 1923 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Хлеб в зерне	112.903	173.240	7.237	27.179	540.752	1.039.374	435.531	913.200
2	Мука всякая	101.934	53.294	18.171	17.707	561.966	338.029	472.378	292.936
3	Крупа	190.861	31.979	14.087	2.190	990.520	59 068	759.559	10.270
4	Рис		24.831		8.799		59.430		759.559
5	Овощи	107.804	179.501	38.806	107.632	172.338	144 316	69.485	74.442
6	Фрукты		73.725		9.854		97.900		39.931
7	Молочн. продукты	12.598	3.446	762	1.630	68.998	29.794	57.807	28.077
8	Масло коровье	2.303	6.188	566	5.417	21.867	2.297	18.721	1.903
9	Масло растит		935		717		8.146		8.051
10	Рыба	6.547	7.749	179	4.332	30.436	10.738	26.330	7.653
11	Коньяк и спирт. напитки	14.280	9.980	10.865	2.089	9.612	5.127	3.679	3.757
12	Вино		41.872		36.601		15.561		11.705
13	Табак	1.611	688	—	649	1.893	2.457	1 859	2.360
14	Соль	32.668	36.238	13.758	14.109	261.871	370.539	247.396	343.376
15	Сахар и сах. песок	10.195	6.694	2.496	2.713	46.235	44.823	43.946	38 936
16	Кондитерск. тов.	2.809	1.458	1.889	1.389	44.787	7.300	43.785	7.242
17	Мед и дошаб	—	3.330	—	3.216	—	188	—	81
18	Мануфактура	3.059	1.486	—	866	10.813	21.917	10.257	20.002
19	Готовое платье	14.269	24.571	2.332	15.164	84.065	64.309	72.714	56.499
20	Кожа и шкуры	2.116	8.688	1.507	3.796	6.124	19.038	5.841	13.941
21	Хлопок	3.998	60.127	3.597	59.864	3.596	4.791	2.934	4.093
22	Шерсть	2.614	17.125	2.054	14.424	2.053	2.740	654	982
23	Химическ. и пр. полуобраб.	—	3.717	—	1.891	—	9.856	—	7 900
24	Аптекарск. тов.	760	3.964	160	1.324	4.747	13.538	3.219	12.333
25	Доски и дер. изд.	23.881	35.441	527	1.928	137.608	146.565	118.334	83.596
26	Цемент, гипс и известь	12.960	36.719	—	2.434	101.294	123.131	82.382	93.047
27	Камни и кирпич	40	3.570	40	1.170	8.107	3.231	7.847	866
28	Руда всякая	—	104.700	—	104.700	—	—	—	—
29	Железо и жел. изд.	5 747	11.491	5.053	6.898	14.565	32.586	14.249	29.248
30	С.-хозяйств. машины и орудия	9.954	12.114	1.110	3.459	22.597	21.908	10.643	11.290
31	Нефть и нефт. ост.	4.691	7.630	1.160	793	84.431	168.921	79.828	155.198
32	Керосин	5.232	9.990	2.438	3.329	54.803	52.766	48.529	46.169
33	Уголь	6 379	179	28	5	28.714	11.901	24.762	9.606
34	Дрова	581 535	494.034	74.500	4.728	583.446	1.743.516	153.375	1.238.187
35	Фураж	94.854	104.130	23.883	39.655	62.269	92.601	4.974	4.362
36	Стекло и ст. изд.	—	1.375	—	1.162	6.092	4.544	4.776	4.386
37	Техническ. и электрич. принадлеж.	10.619	892	235	693	83.546	2.999	80.966	2,258
38	Бумага и бумажные изделия	323	114	42	85	3.506	11.643	3.492	11.113
39	Животные	6.147	27.317	2.920	21.749	40.113	8.615	32.085	4.473

Таблица № 18а.

Вывоз по железной дороге из Грузии за 1922 год.

В пудах

№№ по пор.	Направление. / Наименование товаров	Батум	Поти—порт	Армения	Азербайджан	Прочие Сов. респ.	Персия	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	I. Жизненные припасы:							
1	Хлеб в зерне	42.209	4.408	62.693	188.700	6.150	200	304.360
2	Бобы, фасоль, чечевица	845	—	1.269	4.567	2.673	—	9.354
3	Крупа всякая	324	—	525	1.873	5.833	—	8.555
4	Рис	1.159	—	4.815	—	1.075	—	7.049
5	Мука	28.960	—	39.540	36.442	5.137	—	110.079
6	Соль	158	—	2.704	3.326	—	—	6.188
7	Овощи и корнеплоды	103.089	—	4.650	31.046	595	—	139.380
	в т. ч.							
8	Картофель	33.043	—	2.502	5.749	586	—	41.880
9	Капуста	34.844	—	—	13.048	—	—	47.892
10	Арбузы и дыни	32.598	—	1.500	12.140	—	—	46.238
11	Фрукты сушен. и свежие	18.5)4	—	3.464	21.009	45.876	24	88.877
	в т. ч.							
12	Яблоки	13.355	—	2.045	2.821	610	—	18.831
13	Фрукты сушеные	1.996	—	—	13.371	40.032	—	55.399
14	Масла растительные	832	—	2.269	367	122	—	3.590
15	Чай	1.255	—	305	3.861	6.400	—	11.821
16	Табак и табачн. изделия	1.437	568	1.529	5.739	2.051	72	11.396
17	Сахар рафинад и песок	1.755	112	11.204	11.483	15.101	9.922	49.577
18	Консервы фрукт. и овощные	3.147	—	1.627	1.904	1.549	—	8.227
19	Водка и ликеры	1.034	460	—	655	3.174	—	5.323
20	Минеральные воды	3.910	—	—	2.084	11.518	—	17.512
	II. Сырье и полуобработанные материалы:							
21	Доски	163.797	9.085	58.648	26.878	300	—	258.708
22	Дрова	463.592	—	141.878	657	—	—	606.127
23	Сено и солома	86.878	—	560	14.467	3.300	—	105.205

Таблица № 18б.

Вывоз по железной дороге из Грузии за 1922 год.

В пудах

№№ по пор.	Направление. / Наименование товаров	Батум	Поти—порт	Армения	Азербайджан	Прочие Сов. респ.	Персия	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24	Хлопок и вата	10.035	8	11	58	4.113	—	14.225
25	Кожи невыделанные	1.755	—	1.290	1.394	1.773	—	6.212
26	„ выделанные	569	—	445	923	27	—	1.964
27	Шерсть	1.302	—	—	—	3.532	—	4.834
28	Шелк и коконы	6.414	—	—	140	72	—	6.626
29	Известь	14.389	1·000	3.200	759	—	—	19.348
30	Руда марганцевая	669.431	11.844.560	—	117.700	—	—	12.631.691
31	Металлы	1.828	—	2.060	1.957	1.235	—	7.080
32	Нефть и нефтепродукты	83.320	10.379	95.460	36	98	14.410	203.703
	в т. ч.							
33	Нефть	65.819	6.597	41.767	—	—	—	114.183
34	Керосин и бензин	9.445	2.366	52.983	36	98	14.410	79.338
35	Машинное масло	8.014	1.416	667	—	—	—	10.097
36	Дубильные вещества	1.097	—	1.078	147	—	—	2.322
37	Краски и красящ. вещ.	2.894	—	741	123	22	70	3.850
	III. Изделия							
38	Кирпич	12.783	17.950	1.650	2.250	—	—	34.633
39	Черепица	10.064	—	—	—	—	—	10.064
40	Проволока	259	—	1.214	232	5.594	—	7.299
41	Земледельч. машины	128	—	2.077	2.596	2.668	—	7.469
42	Машины, инстр., аппараты	533	—	1.318	2.995	363	—	5.209
43	Деревянные изделия	1.102	—	9.508	—	200	—	11.810
44	Бочарные „	282	—	840	12.138	100	—	13.360
45	Бумага всякая	1.135	—	2.603	4.273	34	43	8.088
46	Ковры	10 538	—	—	—	—	—	10.538
47	Одежда	10	—	4.869	781	300	—	5.960
48	Мыло	313	—	257	2.519	15	—	3.104

Таблица № 19а.

Ввоз по железной дороге в Грузию за 1922 год.

В пудах

№№ по порядку	Направление. / Наименование товаров.	Батум	Поти порт	Армения	Азербайджан	Проч. Сев. Республики	Персия	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	I. Жизненные припасы:							
1	Хлеб в зерне	340.773	171.641	13.510	44.340	210.163	1.026	781.453
2	Крупа всякая	57.082	—	5 014	300	22	—	62.418
3	Рис	4.991	—	1.526	28.848	—	—	35.365
4	Мука	933.101	91.500	4.032	23.113	241.533	—	1.293.279
5	Соль	62.620	94.335	146.018	302.469	—	1.826	607.268
6	Овощи и корнеплоды	3.664	—	32.077	46.157	1.508	—	83.406
	в т. ч.							
7	Картофель	3.664	—	7.288	130	—	—	11.082
8	Капуста	—	—	15.080	-	—	—	15.080
9	Арбузы и дыни	—	—	—	40.237	—	—	40.237
10	Фрукты суш. и свежие	1.638	3	3.244	5.310	—	51.296	61.491
	в т. ч.							
11	Фрукты сушеные	164	—	3.190	742	—	49.407	53.503
12	Масла растительные	1.696	—	635	2.719	8.113	—	13.163
13	Чай	3.564	—	253	23	—	—	3.840
14	Табак и табачн. изд.	6.121	2.286	28	579	—	—	9.014
15	Сахар рафинад и песок	275.873	—	902	5.545	—	—	282.320
16	Рыба всякая	1.775	—	2.117	132.932	9.756	—	146.580
	II. Сырье и полуобраб. материал:							
17	Хлопок и вата	264	—	4.813	8.031	—	—	13.108
18	Кожи невыделанные	419	—	1.066	744	2.832	1.434	6.495
19	Кожи выделанные	891	—	57	2	2.255	286	3.491
20	Воск	7.026	1.000	—	—	—	—	8.026
21	Цемент	73.728	—	—	25.818	—	—	99.546
22	Камень точильный	1.450	—	6.200	—	—		7.650
23	Каменный уголь	9.000	—	—	—	6.849	—	15.849
24	Металлы	9.609	26	6.640	7.168	18.857	—	42.300

Таблица № 196

Ввоз по железной дороге в Грузию за 1922 г.

В пудах

№№ по порядку.	Направление / Наименование товаров	Батум	Поти порт	Армения	Азербайджан	Проч. Сев. Республики	Персия	Всего
1	2	3	4	4	5	6	7	8
25	Нефть и нефтепродук.	13.434	—	802	1.917.295	447	—	1.931.978
	в т. ч.							
26	Нефть	3.460	—	—	1.633.319	—	—	1.636.779
27	Керосин и бензин . .	8.630	—	802	243.556	—	—	252.988
28	Машинное масло . . .	1.336	—	—	31.745	—	—	33.081
29	Сода	5.082	—	68	2.086	72	—	7.308
30	Сера	2.789	—	—	—	—	—	2.789
31	Купорос	18.614	—	—	2.762	9.617	—	30.993
32	Дубильные вещества .	4.252	—	—	2.985	—	—	7.237
33	Краска	1.499	—	42	5	1.100	—	2.646
34	Апт. и хим. и фар. пр.	8.424	—	—	1.045	1.256	—	10.725
	III. Изделия:							
35	Посуда стеклянная . .	1.764	184	—	630	2.973	—	5.551
36	Стекло	632	162	12	1.026	3.310	—	5.142
37	Стеклянные изделия .	2.672	200	—	571	1.928	—	5.371
38	Металлич. изделия . .	7.904	1.500	12	3.810	7.469	—	20.695
39	Машины, инструменты и аппараты . . .	7.487	—	1.439	2.230	3.920	—	15.076
40	Земледельч. орудия .	16.588	810	798	1.259	4.908	—	24.363
41	Бочарные изделия . .	18.041	211	151	1.795	3.987	24	24.209
42	Железные баки . . .	3.519	—	245	899	3.111	—	7.774
43	Бумага писчая	44.160	—	—	10.712	7.644	—	62.516
44	Мешки	5.469	—	597	1.488	6	—	7.560
45	Веревки	1.111	27	—	3.595	3.898	—	8.631
46	Ткани	12.513	—	33	645	7.185	—	20.376
47	Одежда	10.370	—	850	695	7.393	4	19.312
48	Мыло	21.051	—	209	51	1.336	—	22.647
49	Спички	3.393	—	—	560	3.841	—	7.794

Таблица № 20.

Вывоз по железной дороге из Грузии за 1923 г.

В пудах.

№№ по порядку	Направление / Наименование товаров	Батум	Поти-порт	Армения	Азербайджан	Прочие Сов. страны	Персия	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	I. Жизненные припасы:							
1	Хлеб в зерне	84.652	178.943	132.512	17.651	2.016	4.910	420.684
2	Крупа всякая	2.610	10	752	1.634	5.014	10	10.030
3	Мука	31.744	106	60.806	11.188	685	938	105.467
4	Сола	10.091	—	1.526	4.957	—	—	16.574
5	Овощи и корнеплоды	146.995	31	55.056	88.905	881	—	291.868
6	Картофель	47.649	—	5.003	48.030	430	—	101.112
7	Капуста	37.457	—	—	25.795	—	—	63.252
8	Фрукты и ягоды	40.495	210	15.202	85.056	38.841	—	179.804
9	Яблоки	20.021	—	4.483	19.242	6.063	—	49.809
10	Орехи всякие	15.439	5.447	11.194	18 571	26.070	80	76.801
11	Чай	2.247	307	327	1 163	11.223	—	15.267
12	Табак	685	—	342	5.062	—	—	6.089
13	Табачные изделия	14	—	306	8.326	22	85	8.753
14	Сахар рафинад	4.173	3	6.307	3.919	—	13.707	28.109
15	Сахар песок	5.852	112	10.285	26.296	1.629	25.256	69.430
16	Водка и спиртн. напитки	2.453	—	2.766	4.996	54	10	10.279
17	Вино	106.136	1.295	10.396	33.758	124.958	—	276.543
18	Минеральные воды	3.055	7.629	360	11.789	61.311	5	84.149
	II. Сырье и полуобр матер.:							
19	Дрова	377.406	—	864.193	8.569	—	—	1.250.168
20	Сено, солома и саман	65.756	—	3.800	43.181	1.280	—	114.017
21	Хлопок сырец и вата	368	—	8	998	2.476	—	3.850
22	Кожи невыделанные	2.289	—	520	414	3.786	—	7.009
23	Кожи выделанные	20	—	194	461	1.687	—	2.362
24	Шерсть	176	—	263	1	41.135	—	41.575
25	Коконы и шелк сырец	22.810	—	6	6.136	356	—	29.308
26	Известь	9.157	1.000	5.907	—	—	—	16.064
27	Уголь каменн. и кокс	69.280	55.186	1.728	—	—	—	126.194
28	Руда марганцевая	1.185.629	19.076.722	—	1.000	—	77	20.263.428
29	Металлы	2.680	—	4.682	4.123	17.116	100	28.701
30	Нефть и мазут	52.045	4.820	15.821	—	—	—	72.686
31	Керосин	2.087	1.209	33.158	500	—	23.463	60.417
32	Сера	—	—	599	2.401	—	—	3 000
33	Дубильные вещ.	163	—	2.197	—	3.210	—	5.570
34	Краски и крас. вещ.	24.368	520	374	1.079	44.295	26	70.662
35	Мас. раст. уп. в произв.	62	—	3.838	47	135	—	4.082
	III. Изделия:							
36	Черепица	2.304	—	—	92.638	—	—	94.942
37	Стекло и стек. изд.	852	—	2.466	3.195	27	—	8.335
38	Металлическ. изд.	1.207	—	4.194	4.477	6.972	1.415	18.265
39	Земледельч. инстр.	8	—	2.265	1.605	1.182	—	5.060
40	Машины и аппараты	7	—	646	2.619	21	—	3.293
41	Инстр. и приб.	708	—	416	528	1.427	—	3.079
42	Ст. ток. пл. от. раб.	27	844	493	73	8.614	—	10.051
43	Мешки	289	—	527	1.552	1.979	573	4.920
44	Ткани	5.381	—	6.601	4.099	1.082	3.249	20.412
45	Одежда и туалет	650	—	21.573	2.469	1.062	500	26.254
46	Мыло	1.002	—	1.637	6.754	—	77	9.470

Таблица № 21а.

Ввоз по железной дороге в Грузию за 1923 г.

В пудах.

№№ по порядку.	Направление / Наименов. товаров	Батум.	Поти-порт.	Армения.	Персия.	Азербайджан.	Из проч. Сов. стран.	Всего.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	I. Жизненные припасы:							
1	Хлеб в зерне	26.712	257.099	942	1.995	65.459	647.456	999.663
2	Крупа всякая.	628	—	4.945	—	18.439	44.587	68.599
3	Рис.	516	—	6.012	51.621	—	—	58.149
4	Мука.	294.769	370.492	1.825	—	77.598	1.398.699	2.143.383
5	Отруби.	—	—	—	—	17	35.824	35.841
6	Соль.	38.091	240.806	317.063	—	417.979	53.492	1.067.431
7	Овощи и корнепл. . . .	835	3	45.017	—	87.452	6.539	189.846
8	Картофель	644	—	12.338	—	30	882	13.894
9	Капуста	—	—	15.076	—	21	—	15.097
10	Арбузы и дыни	—	—	8.833	—	75.251	—	84.084
11	Фрукты сух. и свеж. . .	3.252	—	6.048	35.551	64.639	1.866	111.356
12	Фр. и ягоды сухие. . . .	723	—	2.643	35.547	3.342	1.866	44.121
13	Чай	3.951	—	271	—	90	—	4.312
14	Табак.	1.253	3 806	—	2.676	4	887	8.626
15	Табачн. изд.	392	—	—	—	331	1.566	2.289
16	Сахар рафинад.	51.816	—	557	—	14.156	43.772	110.301
17	Сахар песок.	147.962	—	2.348	—	578	124.202	275.090
18	Кондитерск. товар. . . .	4.061	—	352	—	574	3.620	8.607
19	Рыба.	1.846	—	2.733	—	195.328	18.641	217.648
20	Водка спирт. нап. . . .	1.597	—	780	—	2.544	3.678	8.599
21	Вино.	246	193	1.965	—	28.528	—	30.932
22	Минеральн. воды. . . .	257	—	—	—	22	3.759	4.038
	II. Сырье и полуобр. матер.:							
23	Клепки и доски.	111	—	—	—	—	39.956	40.067
24	Семена всякие	373	—	2.844	—	18.683	16.246	38.146
25	Сено, солома, сам.. . . .	732	—	14.251	—	1.238	50	16.271
26	Кожи невыделанн. . . .	438	138	2.340	492	1.362	3.079	7.849
27	„ выделанные	650	—	146	2.240	243	5.709	8.988
28	Шерсть.	3.532	—	6.015	37	2.154	452	12.190
29	Сало употр. в произв. . .	572	—	1.791	574	281	13.601	16.819

Таблица № 21б.

Ввоз по железной дороге в Грузию за 1923 г.

В пудах.

№№ по порядку.	Направление / Наименов. товаров	Батум.	Поти-порт.	Армения.	Персия.	Азербайджан.	Из проч. Сов. стран.	Всего.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
30	Грена, шелк и коконы . .	807	—	393	—	1.924	—	3.124
31	Цемент.	241.699	24.268	—	—	25.843	15.000	306.810
32	Уголь кам. и кокс	2.668	—	—	—	—	18.597	21.265
33	Резина	1.109	—	—	—	302	6.855	8.266
34	Металлы	15.623	—	5.177	—	11.855	40.902	73.557
35	Нефть и мазут	1.765	—	—	—	1.054.135	—	1.055.900
36	Керосин	141	—	—	—	305.750	1.291	307.182
37	Бензин, лигр. газол. . .	5.130	—	—	—	34.795	—	39.925
38	Нефт. смаз. масла	3.226	—	—	—	35.047	—	38.273
39	Сода всякая	5.156	50	—	—	4.788	15.240	25.234
40	Сера	48.780	2.876	—	—	406	13.206	65.268
41	Квасцы.	3.286	—	62	—	416	—	3.764
42	Купорос	18.273	—	902	—	2.184	41.858	63.217
43	Дубильн. вещест. . . .	7.447	2.065	280	—	425	—	10.217
44	Краски и крас. вещ. . . .	4.603	—	54	20	91	—	4.768
45	Масло рас. употр. в пр. .	6.925	—	—	—	69	—	6.994
	III. Изделия:							
46	Кирпич.	—	—	3.600	—	—	32.087	35.687
47	Фаянс. и фар. изд.	371	226	—	—	446	14.238	15.281
48	Стеклян. посуда.	1.736	—	50	—	1.702	14.046	17.534
49	Стекло и ст. изд.	5.060	898	20	—	2.636	35.816	44.430
50	Бутылки	590	—	690	—	1.274	8.384	10.938
51	Металлич. изд.	16.842	2.623	1.817	199	10.164	58.017	89.742
52	Земледельч. инстр.	19.081	—	895	—	2.394	1.388	23.668
53	Машины и апп. . . .	28.168	—	1.487	1	5.262	17.700	52.618
54	Бумага всякая	55.243	—	—	—	18.090	135.649	208.982
55	Книги и картины	53	—	—	—	—	12.454	12.507
56	Мешки	1.115	106	99	—	4.093	1.931	7.344
57	Канаты, вер. и бич. . . .	455	—	85	—	1.797	7.855	10.192
58	Ткани.	13 345	—	165	1.008	22.732	104.208	141.458
59	Одежда и туалет	56.079	—	6.837	1.023	1.110	9.318	74.367
60	Мыло.	15.691	—	77	—	1.623	8.004	25.395
61	Спички.	1.851	—	1	—	3.232	32.420	37.504

Таблица № 22.

Вывоз, по главным товарам, каботажем через Черноморские порты Закавказья (Грузия) за 1922 год.

В пудах.

№№ по порядку.	Наименование товаров.	Батум.	Поти.	Сухум.
1	2	3	4	5
	I. Жизненные припасы:			
1	Хлеб в зерне в т. ч.	11.744	144.479	87.425
2	Кукуруза.	10.574	107.145	87.380
3	Мука.	210.159	111.133	6.998
4	Соль.	5.939	10.095	805
5	Овощи и корнеплоды	436	115	6.275
6	Фрукты и ягоды.	18.472	525	10.459
7	Орехи всякие	18.597	7.164	8.638
8	Лавровый лист	6.303	10.289	1.326
9	Чай брусничный.	2.711	19	1
10	„ прочий.	2.499	—	80
11	Табак и табачн. изделия	439	658	23.741
12	Сахар рафинад и песок	110.414	87	1.339
13	Рыба всякая.	4.004	1.236	352
	II. Сырье и полуобр. матер.:			
14	Дерево орехов. и пальм.	—	6.650	—
15	Ост. лесн. строит. матер.	100	3.500	—
16	Шерсть	38	2.104	165
17	Уголь каменн. и кокс	57.000	5	—
18	Железо.	4.829	35	60
19	Нефть сырая и керосин.	147.935	265	433
20	Дубильн. вещества	1.759	32	—
21	Краски и красящ. вещ.	1.028	2	17
	III. Изделия:			
22	Металлические изделия.	891	155	2.002
23	С.-х. орудия и машины	4.055	—	2.420
24	Мешки	1.818	52	1.798
25	Канаты, веревки, бич.	1.188	30	118
26	Ткани.	3.627	52	1.084
27	Мыло всякое.	3.995	2	626

Таблица № 23.

Ввоз, по главным товарам, каботажем через Черноморские порты Закавказья (Грузия) за 1922 год.

В пудах.

№№ по порядку.	Наименование товаров.	Батум.	Поти.	Сухум.
1	2	3	4	5
	I. Жизненные припасы:			
1	Хлеб в зерне в т. ч.	169.477	276.125	10.639
2	Пшеница.	151.010	240.013	9.060
3	Кукуруза	17.947	36.112	169
4	Мука	245.980	286.122	48.218
5	Соль	51.736	27.238	39.331
6	Овощи и корнеплоды	3.598	687	839
7	Фрукты и ягоды	2.315	113	1.131
8	Орехи всякие	12.254	3.001	427
9	Масла растительные	2.222	80	3.732
10	Табак и табачн. изделия	20.259	3.350	337
11	Сахар рафинад и песок	4.280	1.326	9.105
12	Рыба всякая	5.526	879	3.108
	II. Сырье и полуобр. матер.:			
13	Клепки и доски.	—	1.000	1.689
14	Лесной строит. материал	3.800	35.106	1.972
15	Дрова всякие	4.245	5.000	18.370
16	Сено, солома и саман	—	—	10.280
17	Шкуры домашн. животн.	3.121	—	—
18	Кожи невыделанные	—	—	799
19	„ выделанные	2.265	39	142
20	Шерсть	519	—	2.733
21	Цемент	166.440	15.250	2.910
22	Уголь каменный и кокс.	10.000	28.200	—
23	Железо	669	252	3.466
24	Нефть сырая и керосин.	—	22	15.461
25	Бензин, лигроин, газол.	—	—	4.774
26	Пр. нефтян. остатки.	—	2	1.427
27	Квасцы.	1.263	25	7
28	Дубильные вещества.	580	—	1.527
	III. Изделия:			
29	Стекло и стекл. изделия	4.271	477	1.990
30	Металлические „	26.595	1.892	12.200
31	Сел.-хоз. орудия и машины	58	1.121	262
32	Мешки	58	429	1.195
33	Канаты, вер. и бич.	2.563	100	2.681
34	Ткани	553	306	10 277
35	Мыло всякое	507	479	4.898

Таблица № 24.

Вывоз, по главным товарам, каботажем через Черноморские порты Закавказья (Грузия). За 1923 год.

В пудах

№№ по порядку	Наименование товаров	Батум	Поти	Анаклия	Очемчири	Сухум	Гудауты
1	2	3	4	5	6	7	8
	I. Жизненные припасы:						
1	Хлеб в зерне	7.861	310	36.957	6.955	70	240
	в т. ч.						
2	Кукуруза	1.000	302	36.957	6.955	32	240
3	Мука	7.016	6.078	—	351	1.374	230
4	Рис	9.027	4.108	—	—	216	—
5	Овощи и корнеплоды	1.556	274	—	12	8.261	370
6	Фрукты и ягоды	55.522	21.281	—	80	13.044	1.233
	в т. ч.						
7	Яблоки	21.397	377	—	—	5.089	183
8	Орехи всякие	40.414	15.492	10.340	12.446	11.030	225
9	Лавровый лист	686	10.730	—	—	334	3
10	Чай брусничный	6.584	1.558	—	—	—	—
11	Табак	809	158	—	6.498	37.573	529
12	Табачные изделия	885	6	—	—	4.545	—
13	Вино	18.219	1.857	—	7	70	575
14	Минеральные воды	961	5.565	—	—	1	—
	II. Сырье и полуобработанный материал:						
15	Дрова всякие	—	10.500	—	—	—	188.139
16	Нефть и нефт. прод.	79.996	16	—	—	67	26
17	Дубильные вещ.	4.823	—	—	—	20	—
18	Краски и крас. вещества	8.803	7	—	—	53	5
	III. Изделия:						
19	Мешки	1.652	102	—	.	1.416	29
20	Канаты и веревки	2.312	—	—	—	293	—
	IV. Животные:						
21	Свиньи и поросята	21	807	35	6.230	353	127

Таблица № 25.

Ввоз, по главным товарам, каботажем через Черноморские порты Закавказья (Грузия) за 1923 год.

В пудах.

№№ по пор.	Наименование товаров	Батум	Поти	Сухум	Гудауты
1	2	3	4	5	6
	I. Жизненные припасы:				
1	Хлеб в зерне	14.884	146.667	14.331	—
2	Мука	319.982	261,137	154.619	5.551
3	Соль	136.678	632.228	89.207	205
4	Овощи и корнеплоды	19.289	1.473	4.261	47
5	Фрукты и ягоды	6.386	59	765	3
6	Апельсины и мандарины	4.529	3	—	—
7	Орехи всякие	7.636	2.471	353	—
8	Молоко и молочные скопы	9.973	526	2.705	8
9	Сыр	4.537	117	1.342	3
10	Масла растительные	7.494	312	6.163	158
11	Табак и табачные изделия	18.414	5.137	448	1
12	Сахар рафинад и песок	12.766	7.650	12.155	17
13	Рыба всякая	12.012	1.797	3.033	121
	II. Сырье и полуобработ. материал:	—	—	—	—
14	Клепки и доски	4.954	—	742	7
15	Ост. лесн. и строит. материал	6.718	12.533	3.767	435
16	Дрова всякие	3.260	2.000	12.390	—
17	Семена	2.457	317	254	—
18	Сено, солома и саман	806	—	11.947	—
19	Кожи невыделанные	5.154	103	664	40
20	Кожи выделанные	5.384	225	2.897	96
21	Сало, употр. в пром.	702	—	42	—
22	Шелк сырец и очищенный	109	—	—	—
23	Цемент	246.020	46.161	14.905	2.500
24	Уголь каменный и кокс	116.000	76.401	—	—
25	Металлы	2.802	1.147	5.768	57
26	Нефть и нефт. продукты	304	126	22.241	2.902
27	Нефть сырая	—	125	20.158	2.902
28	Бензин	—	—	1.477	—
29	Сода всякая	1.086	379	170	—
30	Сера	4.480	—	—	—
31	Квасцы	1.597	2	—	—
32	Дубильные вещества	2.425	6.638	172	—
	III. Изделия:				
33	Стекло и стекл. изд.	4.306	1.308	1.780	34
34	Металлические „	13.787	6.278	18.301	253
35	Машины, аппар. и инстр.	740	310	1.100	2
36	Картон	978	—	1.226	—
37	Бумага всякая	1.877	75	2.872	2
38	Мешки	2.221	415	1.581	—
39	Канаты, вер., бич.	1.035	741	6.661	6
40	Ткани	7.064	517	5.398	288
41	Мыло	5.230	864	4.043	246
42	Спички	2.555	437	1.048	8
43	IV. Животные	8.217	420	864	20

Таблица № 26

Вывоз, по главным товарам, через Черноморские таможни Закавказья (Грузия) за 1922 год.

В пудах

№№ по порядку		Батум	Поти	Сухум	Прочие	Всего
1	2	3	4	5	6	7
	I. Жизненные припасы:					
1	Яблоки	7.620	—	—	—	7.620
2	Изюм	2.245	—	—	—	2.245
3	Орехи всякие	22.039	—	1.169	—	23.208
4	Табак	5.713	—	93.454	—	99.167
5	Икра	12.972	—	—	—	12.972
6	Вино	9.616	—	10	—	9.626
7	Минеральные воды	2.750	—	—	—	2.750
	II. Сырье и полуобраб. материалы:					
8	Бревна всякие	6.996	—	—	—	6.996
9	Клепки и доски	1.284	—	—	—	1.284
10	Дерево орех. и пальм.	29.137	—	—	—	29.137
11	Ост. лес. строев. матер.	7.326	28.512	7.331	—	43.169
12	Хлопков. сырец и вата	36.680	—	—	—	36.680
13	Шкуры домашних животных	22.770	—	—	—	22.770
14	Шкуры прочие	2.442	—	—	—	2.442
15	Кожи невыделанные	5.230	—	—	—	5.230
16	Кожи выделанные	1.231	—	—	—	1.231
17	Кишки скотские	13.954	—	3	—	13.957
18	Щетина	3.416	—	5	—	3.421
19	Шерсть	23.984	—	—	—	23.984
20	Коконы	6.229	—	—	—	6.229
21	Шелк сырой и шелк очищен.	18.641	—	—	—	18.641
22	Цемент	55.520	—	—	—	55.520
23	Руда марганцевая	585.149	9.698.314	—	—	10.283.463
24	Медь	13.498	—	—	—	13.498
25	Нефть сырая и керосин	4.226.817	—	—	—	4.226.817
26	Бензин лигр. и газ.	40.865	—	—	—	40.865
27	Проч. нефтян. продукты	1.888.772	—	—	—	1.888.772
	III. Изделия:					
28	Сельско-хоз. машины и орудия.	4.841	—	—	—	4.841
29	Канаты, веревки и бичевки	2.004	—	—	—	2.004
30	Ткани шелк. и полушелк.	2.358	—	—	—	2.358
31	Полотно и брезенты	6.232	—	—	—	6.232
32	Ковры	33.766	—	—	—	33.779

Таблица № 27.

Ввоз, по главным товарам, через Черноморские таможни Закавказья (Грузия) за 1922 г.

В пудах.

№№ по порядку	Наименование товаров	Батум	Поти	Сухум	Прочие	Всего
1	2	3	4	5	6	7
	I. Жизненные припасы:					
1	Пшеница	318.484	974.814	—	—	1.293.298
2	Кукуруза	15.310	306.993	—	—	322.303
3	Фасоль и бобы	22.152	10	—	—	22.162
4	Рис	22.338	30	212	1	22.581
5	Лук и чеснок	6.429	—	—	10	6.439
6	Лимоны	44.996	—	128	—	45.124
7	Апельсины и мандарины	1.122	4	—	7	1.133
8	Проч. фрукты сухие	2.208	—	1	—	2.209
9	Масло растительное	4.938	1	—	1	4.940
10	Пряности кр., лавров. листа	10.117	—	17	48	10.182
11	Кофе и какао	14.706	—	303	—	15.009
12	Чай кр. бруснич.	12.587	—	—	140	12.727
13	Сахар рафинад	515.871	63	2.605	699	519.238
14	Сахар песок	395.483	—	1.789	14.808	412.080
15	Конское мясо и рыба	14.187	—	—	—	14.187
	II. Сырье и полуобработ. материлы.:					
16	Кожи выделанные	11.954	—	156	77	12.187
17	Сало, употр. в произв.	5.014	—	—	—	5.014
18	Грена	390	—	—	—	390
19	Уголь каменный	145 250	—	—	—	145.250
20	Железо	2.618	—	74	—	2.692
21	Прочие металлы	55.140	4	137	—	55.281
22	Сода всякая	17.490	—	12	1	17.503
23	Сера	13 463	2	6	—	13.471
24	Квасцы	2.108	—	10	228	2.346
25	Купорос	25.985	3	—	—	25.988
26	Дубильные вещества	8.846	—	2	—	8.848
27	Краски и крас. вещ.	7.751	23	22	433	8 229
28	Аптек., хим., фармац. прод.	12.439	35	799	35	13.308
	III. Изделия:					
29	Кирпич	9.935	—	—	873	10.808
30	Металлические изделия	42.737	20.431	348	62	63.578
31	Сел.-хоз. машины и орудия	16.686	830	—	—	17.516
32	Инструменты ручные	1.941	35	—	—	1.976
33	Пр. машины и аппар. кр. ост. поим.	16.783	822	7	345	17.957
34	Моторы, автомобили и проч.	7.713(22)	129	551(1)	2	8.395
35	Кожанные изделия	1.377	—	—	—	1.377
36	Резиновые изделия	4.498	1	58	—	4.557
37	Обувь всякая	10.118	1	205	67	10.391
38	Картон	4.062	—	—	—	4.062
39	Бумага всякая	64.285	28	266	4.945	69.524
40	Канцелярские принад.	967	—	559	—	1.526
41	Мешки	5.111	108	1.812	67	7.098
42	Канаты, вер. и бичевки	4.999	2	790	1	5.792
43	Ткани бумажные	129.715	15	3.670	1.328	134.728
44	Ткани шерстяные	23.311	—	30	1.272	24.613
45	Одежда и туалет	37.074	223	1.755	346	39.398
46	Мыло	98.837	—	10.578	668	110.083
47	Спички	10.469	—	133	—	10.602
	IV. Животные	—	—	—	1.351	1.351

Таблица № 28

Вывоз, по главным товарам, через Черноморские таможни Закавказья (Грузия) за 1923 г.

В пудах.

№№ по порядку	Наименование товаров	Батум	Мачахлис-пирси.	Сухум	Прочие	Всего
1	2	3	4	5	6	7
	Жизненные припасы:					
1	Кукуруза	42.975	1.519	28.629	393.119	466.242
2	Фасоль	2.198	—	—	—	2.198
3	Яблоки	2.154	—	—	—	2.154
4	Орехи всякие	1.692	—	—	456	2.148
5	Табак	3.213	—	56.471	7.599	67.283
6	Икра	8.185	—	—	—	8.185
	II. Сырье и полуобр. матер.:					
7	Орех, дерево и самшит	32.383	1	6	—	32.390
8	Ост. лесн. стр. мат.	20.059	—	—	—	20.059
9	Семена всякие	1.862	—	—	—	1.862
10	Солодков. корень	519.340	—	—	—	519.340
11	Шкуры дом. жив.	724	—	—	—	724
12	Шкуры проч.	1.557	—	—	72	1.629
13	Кишки скотские	4.022	—	—	—	4.022
14	Щетина	1.427	—	—	—	1.427
15	Шерсть	889	—	—	—	889
16	Шелк. сыр. и шелк. оч.	46.747	—	—	—	46.747
17	Камен. уголь и кокс	—	12.339	—	—	12.339
18	Руда марганцев.	399.546	—	—	21.181.226	21.580.772
19	Медь	5.883	—	—	—	5.883
20	Нефть сырая и кер.	9.975.471	16.369	—	—	9.991.840
21	Бенз. лигр. и газол.	50.733	515	—	—	51.248
22	Пр. неф. прод. и ост.	2.134.754	668	—	—	2.135.422
	III. Изделия:					
23	Ковры	21.415	—	9	—	21.424

Таблица № 29а.

Ввоз, по главным товарам, через Черноморские таможни Закавказья (Грузия) за 1923 год.

В пудах

№№ по порядку	Наименование товаров	Батум	Тифлис	Мочохлис-пирек.	Сухум	Прочие	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8
	I. Жизнен. припасы:						
1	Пшеница	—	—	—	5.946	—	5.946
2	Крупа всякая	1.133	—	—	—	—	1.133
3	Рис	5.224	—	—	—	—	5.224
4	Мука пшеничная	25.558	—	—	—	151	25.709
5	Лимоны	62.159	88	—	—	—	62.247
6	Апельсины и мандарины	10.724	—	—	16	1.158	11.898
7	Изюм	969	14.184	—	—	—	15.153
8	Проч. фрукты свежие	7.257	—	—	—	—	7.257
9	Проч. фрукты сухие	3.033	17.071	168	6	—	20.278
10	Орехи всякие	1.026	1.623	9	—	—	2.658
11	Пряности кр. лавр. листы	3.832	289	—	167	—	4.288
12	Кофе и какао	9.230	363	—	—	—	9.593
13	Чай (кроме брусничн.)	5.000	1.924	—	—	—	6.924
14	Сахар рафинад	8.953	25.210	—	—	—	34.163
15	Сахар песок	42.024	45.581	—	1.232	—	88.837
16	Кондитерские товары	29.463	2	—	2	—	29.467
	II. Сырье и полуобработанные материалы:						
17	Клепки и доски	778	—	300	—	245	1.323
18	Сало ск. употр. в пр.	—	1.009	—	—	—	1.009
19	Грена	40	209	—	—	—	249
20	Уголь кам. и кокс	112.600	—	—	—	152	112.752
21	Чугун	13	9.156	—	—	—	9.169
22	Железо	1.483	2.714	—	—	—	4.197
23	Свинец и олово	1.470	969	—	—	—	2.439
24	Прочие металлы	8.854	1.342	—	—	—	10.196
25	Машинное масло	5.291	—	—	—	—	5.291
26	Сера	29.067	11.782	—	—	—	40.849

Таблица № 29б.

Ввоз, по главным товарам, через Черноморские таможни Закавказья (Грузия) за 1923 год.

В пудах

№№ по порядку	Наименование товаров	Батум	Тифлис	Мочохлиспирск	Сухум	Прочие	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Квасцы	1.556	8	—	—	—	1.564
28	Дубильные вещества.	21.226	645	—	—	—	21.871
29	Краски и красил. вещества . .	10.243	1.516	—	1	—	11.760
30	Апт., хим. и фар. тов.	9.477	1.841	—	66	—	11.384
31	Растител. масло употребляемое в производстве.	1.924	714	—	10	—	2.648
	III. Изделия:						
32	Стекло и стекл. изделия, кроме зеркальных	2.679	1.297	—	5	—	3.981
33	Медные изделия	1.118	556	—	—	—	1.744
34	Чугунные изделия.	1.901	212	—	11	—	2.124
35	Железн. и стальн. изделия. . .	2.601	73.238	—	1	5	75.845
36	Провол. и провол. изд. . .	1.174	604	—	—	—	1.778
37	Сел.-хоз. маш. и оруд. . . .	13.018	11.034	—	147	—	24.199
38	Инстр. ручные всякие.	3.024	778	—	—	2	3.804
39	Математ., физич. и хим. инстр., аппар.	2.601	8.116	—	7	—	10.724
40	Проч. маш. и аппар. всякие . .	53.922	3.304	63	—	—	57.289
41	Автомобили	1.667	4.864	—	—	—	6.531
42	Резиновые изделия	365	661	—	46	—	1.072
43	Обувь всякая	5.984	108	—	—	1	6.093
44	Картон	2.886	940	—	299	—	4.125
45	Бумага всякая	5.717	28.650	—	184	—	34.551
46	Бумага папиросная	6.033	13.593	—	228	—	19.854
47	Канцелярск. принадл.	1.153	293	—	—	—	1.446
48	Мешки	666	641	—	—	—	1.307
49	Ткани бумажн.	3.444	105	—	11.428	—	14.977
50	Ткани шерстян.	1.044	795	—	363	7	2.209
51	Одежда и туалет	19.290	121	—	111	—	19.522
52	Мыло	3.259	345	—	1.568	1	5.173

Внутренняя торговля.

Внутреннюю торговлю мы также будем рассматривать с двух точек зрения: внутреннюю торговлю между республиками Закавказья и таковую же—внутри каждой республики в отдельности.

Торговля между республиками велась, главным образом, предметами сельского и лесного хозяйства. Торговля промышленными изделиями имела место лишь постольку, поскольку Тифлис и Баку являлись распределительной базой для товаров привозимых извне.

Переходя к внутренней торговле края в довоенное время, мы должны отметить, что цифровых данных о ней у нас не имеется, в виду отсутствия таковых вообще.

Как известно, тогда государственной торговли вовсе не имелось, а потребительская кооперация только что стала у нас зарождаться, почему частная инициатива и должна была господствовать в торговле края. Главными центрами торговли были Баку и Тифлис, где была сосредоточена оптовая торговля, снабжавшая непосредственно закавказскую провинцию. Торговля эта должна была еще сильнее развиться благодаря тому, что в этих пунктах находились и базисные склады по торговле с Персией.

В годы войны и революции начинает быстро развиваться кооперация, особенно в связи с продовольственной политикой, стремившейся использовать широко кооперативный аппарат, что на деле привело к искусственному разбуханию последнего. Когда эта искусственно созданная база отпала, кооперация должна была пережить сильный внутренний кризис, особенно когда частная торговля, в период националистических правительств, опять стала широко раскидывать свою сеть. В этот период отдельные республики делали попытки организации государственной торговли у себя, но отсутствие фондов и весьма слабая возможность кредитования не могли благоприятствовать развитию этой торговли, тем более, что в системе экономической политики закавказских правительств государственная торговля не являлась одной из предпосылок их хозяйственного строительства.

Внутренняя торговля, кроме того, стала претерпевать кризис и в другом направлении. Политическое отторжение края от Советской России наложило также свой резкий отпечаток на нашу внутреннюю торговлю. Наши рынки лишились российских товаров. Место их пыталась занять Западная Европа, но—безуспешно. Наша падающая валюта с одной стороны, депрессия сбыта товаров нашей деревни с другой, сжимали торговые обороты края, особенно еще и потому, что западно-европейские товары по своей цене не соответствовали покупательной способности населения края.

С советизацией Закавказья в формах внутренней торговли происходит резкая ломка. Прежде всего частная оптовая торговля сильно сжимается, частный капитал уходит в подполье, местами—на биржевую игру, местами начинает превращаться в ссудный капитал для розницы. Кооперация получает сильную поддержку как государственным субсидированием, так и товарным и денежным

кредитованием гос- и хозорганами. Параллельно мобилизуется и наша госторговля, и в отдельных республиках образовываются Госторги. В качестве оптовиков выступает и местная государственная промышленность. Кроме того, крупные советские синдикаты, тресты, разные торги, начинают широко раскидывать у нас сеть своих филиалов. Это было неизбежно, поскольку наши госторговля и кооперация еще были и организационно и материально слабы. Да и сами наши обычные каналы по торговле с Россией в период политического отторжения края от последней были закупорены, почему и представлялась необходимость очищения этих каналов. И здесь, конечно, очистка могла иметь место, начиная от товарных центров, путем продвижения товаров сюда—к нам.

Однако, по мере установления нами тесных коммерческих и кредитных связей с центральными районами Союза, укрепления нашей госторговли и кооперации, стала исчезать надобность в существовании у нас очень многих названных выше филиалов, каковые и начали постепенно свертывать свои аппараты и эвакуироваться отсюда.

О современной структуре торговли Закавказья, по отдельным его республикам, мы имеем данные переписи торговых заведений 1923 года, которые впервые дают нам характеристику нашей внутренней торговли, взятой в ее целом. Следует отметить, однако, что перепись охватила лишь города и поселения городского типа. Так как к числу последних были отнесены и многие мелкие населенные пункты, можно считать, что перепись эта охватила наш внутренний торговый аппарат в его массе, ибо вообще деревня наша весьма слабо покрыта сетью торговых заведений.

Перепись дала нам следующие отличительные черты нашей внутренней торговли.

Прежде всего мы видим, что во всех республиках края частная торговля больше всех располагала широко развернутым аппаратом. Так, по формам владения, торговые заведения были представлены в следующем виде:

	Госуд.	Кооперат.	Частные	Всего
Азербайджан . . .	112	135	6.829	7.076
Армения	21	27	1.050	1.098
Грузия	242	209	9.836	10.287
Всего .	375	371	17.715	18.461
%% . .	2,0	2,0	96,0	100

Здесь речь идет о торговых заведениях, имеющих постоянное помещение; кроме того перепись охватила торговлю и базарную и в разнос.

Наиболее густую торговую сеть мы имеем по Грузии, где каждое торговое заведение (розничное и оптово-розничное) обслуживает, в среднем, до 50 потребителей. Если исключить отсюда такой крупный населенный и торговый центр, как Тифлис, картина мало чем меняется: в этом случае каждое торговое заведение обслуживает 46 чел. Как видим, торговая сеть по Грузии раскинута относительно равномерно.

Второе место по густоте сети занимает Азербайджан. Здесь каждое торговое заведение обслуживает уже до 70 чел. против 50 чел. в Грузии. Исключив

отсюда Баку с его промыслово-заводским районом, мы уже видим, что сеть торгового аппарата в провинции сильно сгущается, и мы на каждое торговое заведение уже имеем здесь в два раза меньше клиентов, а именно 36 чел., т. е. азербайджанская провинция больше обслуживается, чем грузинская. Это обстоятельство следует в известной мере приписать склонности тюркского народа к коммерции.

Всего слабее обслуживается торговым аппаратом Армения. Здесь на каждое торговое заведение приходится до 140 чел., а за исключением Эривани,—даже до 155 человек.

Однако, как указывалось выше, сеть торговых заведений, корректируется институтом торговли базарной и в разнос, т. е. из непостоянных помещений, каковой институт относительно сильно развит в Баку и Эривани, а в Грузии—в ее провинции.

Как и следовало ожидать, господствующей системой торговли является у нас розничная торговля, которая сосредоточена в руках частных лиц.

Так, число торговых заведений по отдельным видам торговли выражалось в следующих цифрах:

	Оптовая	Опт.-розничн.	Розничная
Государственные	91	70	214
Кооперативные	36	54	281
Частные	203	735	16.777
Всего . .	330	859	17.272

Таким образом 97,1% всех розничных торговых заведений находилась в руках частных лиц и лишь 2,9% в руках государственной и кооперативной торговли. Соотношение это по отдельным республикам нисколько не меняется.

Явление это вполне естественное в наших условиях, ибо наша молодая государственная торговля не успела еще раскинуть широко свою сеть, а стремится пока занять командующие высоты, т. е. сосредоточить в своих руках оптовую торговлю, а, следовательно, и дело регулирования рынка. Госуд. оптово-розничная и розничная торговля развертываются лишь в видах оказать давление на частную торговлю в деле снижения цен.

Другое приходится сказать про нашу кооперативную торговлю. Государственная торговля не располагает широкой сетью мелкого, близкого к потребителю торгового аппарата, да это в ее ближайшие задачи и не входит; здесь должна выполнять эту роль кооперация, призванная на борьбу с частным капиталом, с частной торговой инициативой. Перепись показала, что кооперация в этой области имеет еще очень мало достижений, что сеть ее розничной торговли еще очень слаба, а если она и развита, то, главным образом, в центрах республик—Баку, Тифлисе, Эривани. Торговля наших провинциальных городов еще продолжает оставаться в руках частных лиц: так, из 17,5-тыс. розничных и оптово-розничных торговых заведений, их у частных лиц, в указанных трех городах, имелось 7,4 тыс., а в провинциальных городах, свыше 10 тысяч, тогда как кооперативно-розничных и оптово-розничных торговых заведений—

в этих же трех городах было—142 из 335, а остальные 193 были в провинциальных городах. Таким образом, в то время, как каждым частным торговым заведением в крае обслуживается до 60 чел., каждым кооперативным—3,5 тыс. чел. Цифра эта сильно колеблется по отдельным республикам: по Грузии мы имеем 2,8 тыс., по Азербайджану—4 тыс., а по Армении еще больше—6 тысяч.

Однако, если мы исключим отсюда столичные города (Тифлис, Баку и Эривань), то увидим, что кооперация относительно больше обслуживает провинцию: так в означенных городах каждое кооперативное заведение обслуживает до 4 тыс. чел., а в провинции—2 тыс. Из трех республик края в наиболее благоприятных условиях находится Грузия, где на каждое кооперативное заведение приходится в Тифлисе—4 тыс. чел., а в провинции—2 тыс., в Азербайджане, в Баку—4,5 тыс. чел., а в провинции—3 тыс. и в Армении, в Эривани,—7 тыс., а в провинции—5 тыс. чел

Таким образом, кооперация только начинает развертывать свой аппарат и, в деле охвата рынка, перед ней стоит большая задача, особенно в провинции, всемерного снижения цен и снабжения населения доброкачественным товаром.

Следующей характерной чертой нашей торговли является очень слабое развитие наемной силы, обслуживающей ее, что вполне естественно при сильном развитии формы частной торговли вообще, в особенности же частной розничной, где, как общее правило, применяется рабочая сила самих хозяев и членов их семей, явление, которое, как это показывает перепись, особенно развилось за годы войны и революции.

Из общего числа лиц, занятых в торговле по всему краю—36,5 тыс.,—наемных служащих и рабочих числилось всего 6,5 тыс., или—почти одна шестая часть, причем, как и следовало ожидать, большинство их было занято в государственной и кооперативной торговле—4 тыс. человек.

Таким образом организационная структура нашей городской торговли показывает сильно развитую сеть частного торгового аппарата (особенно розницы), в массе обслуживаемого самими же хозяевами, и относительно развернувшийся оптовый и оптово-розничный торговый аппарат государственной и кооперативной торговли, причем аппарат последней, главным образом, развернут в столичных центрах республик, как в распределительных базах, что и естественно для оптовой торговли. Обрисованная выше организационная структура внутренней торговли остается почти неизменной, если рассматривать ее по отдельным республикам, что указывает на общность, во многих чертах, хозяйственной жизни этих республик.

Переходя к рассмотрению нашей внутренней торговли по роду ее об'екта, мы должны отметить, что она ведется почти исключительно предметами массового потребления, что обусловливается слабым развитием промышленности, которая могла бы пред'являть спрос на предметы промышленного потребления. Там же, где таковая потребность ощущается в силу того, что основные отрасли нашей промышленности национализированы, спрос со стороны последних удовлетворяется непосредственно и нужды в организации торговых ячеек, вслед-

ствие их коммерческой нецелесообразности при нашем ограниченном спросе, у нас не возникает.

Так число торговых заведений распределяется по нижеуказанным группам товаров следующим образом:

№№ по порядку.	Род торговли	Азербайджан.		Армения.		Грузия.		З. С. Ф. С. Р.	
		Число заведений.	Число занятых в них лиц.	Число заведений.	Число занятых в них лиц.	Число заведений.	Число занятых в них лиц.	Число заведений.	Число занятых в них лиц.
1	Жизненные припасы	5.333	9.736	807	1.424	7.303	13.101	13.443	24.261
2	Мануфактура, одежда, галантерея, обувь.	757	1.809	83	214	1.411	2.991	2.251	5.014
3	Кожа, металлическ. товары, машины, инструменты	151	382	16	39	326	661	493	1.082
4	Прочие.	835	2.235	192	348	1.247	3.575	2.274	6.158
	Всего.	7.076	14.162	1.098	2.025	10.287	20.328	18.461	36.515[1])

Следует отметить некоторые характерные особенности нашей торговли жизненными припасами, напитками и наркотиками. Здесь относительно сильно представлены группы „трактирный промысел" (2.222), со спиртными напитками, „овощи, зелень и фрукты" (1.049) и „напитки" (877). Винодельческое Закавказье и южный климат обусловливают собою сильное развитие у нас торговли означенными товарами. Это общая картина для всего Закавказья, мало изменяющаяся в отдельных республиках.

Переходя к следующему важному вопросу—о размерах торговых заведений — мы должны отметить, что по этому вопросу мы располагаем с одной стороны данными о численности лиц, занятых в торговых заведениях, а с другой—размерами оборотов. Конечно, наиболее полными должны были быть цифры оборотов, но цифры эти следует признать лишь приблизительными: показания об оборотах мы имеем лишь в отношении половины числа заведений, а по государственной и кооперативной—от 10 до 16 $^0/_0{}^0/_0$ их общего числа; цифры об оборотах заведомо уменьшались при показаниях, кроме того, отсутствие тогда у нас твердой валюты затрудняло определение оборотов за более или менее продолжительное время. Это обстоятельство заставляет нас воздержаться от каких-либо выводов по этому вопросу.

Пока о размерах торговых заведений мы будем судить лишь по числу занятых в них лиц.

[1]) Сюда входят и лица, занятые в базарной и разносной торговле (4791 чел.)

Ответ на интересующий нас вопрос мы находим в следующей табличке:

Республики	Число лиц, занятых в торгов. заведениях.				Кроме того занято лиц по торговле базарной и в разнос
	Государственных	Кооперативных	Частных	Всего	
Азербайджан	700	509	10.540	11.749	2.140
Армения	87	71	1.523	1.681	326
Грузия	1.665	744	15.594	18.003	2.325
Всего	2.452	1.324	27.657	31.433	4.791

По среднему числу лиц, занятых в торговых заведениях края, последние являются у нас карликовыми. Каждое заведение, в среднем, обслуживается 1,7 чел., и эта цифра по отдельным республикам не меняется, что лишний раз указывает на общность организационной структуры торговли в этих республиках.

По отдельным же формам торговли положение это резко меняется, что об'ясняется как фактом сосредоточения крупной и средней торговли в руках государственных и кооперативных организаций, так и тем, что частная торговля почти исключительно обслуживается хозяевами торговых заведений, не привлекающих наемных лиц.

Так, каждое государственное торговое заведение обслуживается 6,6 чел., причем по отдельным республикам цифра эта колеблется: Азербайджан—6,3, Армения—4,4 и Грузия—7; повышенная цифра по Грузии об'ясняется фактом относительно большего сосредоточения здесь представительств российских синдикатов и трестов.

Несколько низка средняя численность лиц, занятых в кооперативных заведениях, а именно—4,5 по всему краю. По отдельным республикам мы имеем колебания: сравнительно крупные кооперативные заведения мы встречаем в Азербайджане, где одно заведение обслуживается, в среднем, 5,8 чел., в Грузии цифра эта падает до 2,8, а в Армении доходит до 3,3.

Что же касается среднего численного состава, обслуживающего частные торговые заведения, то здесь мы видим, что последние по своим размерам действительно карликовые: одно заведение обслуживается всего 1,6 чел. По отдельным республикам положение это не меняется. Очень небольшие размеры заведений нашей частной торговли следует об'яснить, помимо ограниченных размеров оборотных средств, и некоторыми другими причинами. Так многие, в погоне за заработком, начинают заниматься торговлей, хотя раньше этим они и не занимались; затем хозяева частных торговых заведений избегают найма, привлекая к торговле членов своей семьи, что особенно развито было у нас в Закавказьи и до войны.

Таким образом, судя по среднему числу лиц, обслуживающих одно торговое заведение, мы должны констатировать сильный перевес госторговли над кооперативной и частной и кооперативной над частной, что, как указывалось, об'ясняется фактом укрупнения торговли государственной и кооперативной сравнительно с частной (в массе) и применением института наемных лиц в отличие от частной торговли.

Главнейшие источники

к материалам по внешней и внутренней торговле.

1) „Статистика движения Грузов по Закавк. жел. дор.", малой и большой скорости за 1909, 1910, 1911, 1912 и 1913 г. г. Отправление. Прибытие.
2) „Статистика движения хлебных грузов по Зак. жел. дор.", за те же годы. Отправление. Прибытие.
3) „Статистика движения грузов по Владикавк. ж. д.", малой и большой скор., за те же годы. Отправление. Прибытие.
4) „Статистика движения хлебных грузов по Владикавк. ж. д.", за те же годы. Отправление. Прибытие.
5) „Обзоры внешней торговли России"—за те же годы.
6) „Отчеты Портового Управления"—за те же годы.
7) „Статистический Сборник" ЦСУ Грузии за 1909-21 г. г.
8) „Сборник ЦСУ Грузии." Внешний и внутренний товарообмен за 1922-23 г. г.
9) Материалы по грузообороту водному и железнодорожному за 1922 и 1923 г. г., разработанные ЦСУ Азербайджана и ЦСУ Армении.
10) Доклады на Закавказских Экономических Совещаниях 1921 и 1923 г. в г., Тифлисе—Г. Григоряна.
11) „Внешняя Торговля Закавказья" журн. НКВТ Закавказья, №№ 1 и 2 за 1923 г.
12) Материалы торгово-промышленной переписи Закавказья (городов и поселений городск. типа) 5 мая 1923 г., разработанные республиканскими ЦСУ Закавказья.

Торговые заведения по формам и виду тор

(По данным торгово-промыш

Азербайджан, Армения и Грузия.

Категории торговых заведений	З. С. Ф. С. Р.			В том					
				Азербайджан					
	Общее число торгов. заведений	Общее число занят. в них лиц	В том числе наемных рабочих и служащих	Общее число торговых заведений	В том числе Баку	Общее число занят. в них лиц	В том числе Баку	Число наемных	В том числе Баку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Государственые:									
Оптовые	91	629	629	28	27	213	210	213	210
Оптово-розничные . . .	70	434	434	35	26	279	218	279	218
Розничные (из постоян. помещ.)	214	1.389	1.389	49	33	208	170	208	170
Итого . . .	**375**	**2.452**	**2.452**	**112**	**86**	**700**	**598**	**700**	**598**
II. Кооперативные:									
Оптовые	36	216	199	9	7	110	101	93	84
Оптово-розничные . . .	54	262	236	26	9	163	55	138	30
Розничные (из постоян. помещ.)	281	1.137	1.115	100	65	509	410	495	396
Итого	**371**	**1.615**	**1.550**	**135**	**81**	**782**	**566**	**726**	**510**
III. Частные:									
Оптовые	203	546	207	24	24	107	107	29	29
Оптово-розничные . . .	735	1.533	262	358	143	738	383	108	78
Розничные:									
а) пост. торг. зав. . . .	16.777	25.578	2.111	6.447	2.757	9.695	4.966	778	540
б) базарн. торговля и разносчики	—	4.791	—	—	—	2.140	1.935	—	—
Итого	**17.715**	**32.448**	**2.580**	**6.829**	**2.924**	**12.680**	**7.391**	**915**	**647**
IV. Торг. заведения всех категорий:									
Оптовые	330	1.391	1.035	61	58	430	418	335	323
Оптово-розничные . .	859	2.229	932	419	178	1.180	656	525	326
Розничные:									
а) пост. торг. зав. . .	17.272	28.104	4.615	6.596	2.855	10.412	5.546	1.481	1.106
б) базарн. торговля и разносчики	—	4.791	—	—	—	2.140	1.935	—	—
Итого . . .	**18.461**	**36.515**	**6.582**	**7.076**	**3.091**	**14.162**	**8.555**	**2.341**	**1.755**

Таблица № 1.

говли, с учетом занятых в них лиц.

ленной переписи 1923 года)

ч и с л е:											
Армения						Грузия					
Общее число торговых заведений	В том числе Эривань	Общее число занятых в них лиц.	В том числе Эривань	Число наемных	В том числе Эривань	Общее число торговых заведений	В том числе Тифлис	Общее число занятых в них лиц.	В том числе Тифлис	Число наемных	В том числе Тифлис
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2	2	14	14	14	14	61	39	402	354	402	354
5	3	16	9	16	9	30	12	139	84	139	84
14	5	57	15	57	11	151	64	1.124	676	1.124	676
21	**10**	**87**	**38**	**87**	**34**	**242**	**115**	**1.665**	**1.114**	**1.665**	**1.114**
1	—	5	—	5	—	26	13	101	81	101	81
3	2	13	6	12	5	25	6	86	24	86	24
23	5	71	13	63	13	158	55	557	241	557	241
27	**7**	**89**	**19**	**80**	**18**	**209**	**74**	**744**	**346**	**744**	**346**
13	—	23	—	—	—	166	83	416	216	178	103
7	—	8	—	—	—	370	124	787	326	154	92
1.030	431	1.492	644	101	59	9.300	3.948	14.391	6.760	1.232	770
—	—	326	224	—	—	—	—	2.325	442	—	—
1·050	**431**	**1.849**	**868**	**101**	**59**	**9 836**	**4.155**	**17.919**	**7.744**	**1.564**	**965**
16	2	42	14	19	14	253	135	919	651	681	538
15	5	37	15	28	14	425	142	1.012	434	379	200
1.067	441	1.620	672	221	83	9.609	4.067	16.072	7.677	2.913	1.687
—	—	326	224	—	—	—	—	2.325	442	—	—
1.098	**448**	**2.025**	**925**	**268**	**111**	**10.287**	**4.344**	**20.328**	**9.204**	**3.973**	**2.425**

Торговые заведения по роду торговли

Азербайджан

По данным торгово промышленной

№№ по порядку.	Род торговли	Все торговые заведения		
		Общ. число торговых завед.	Общ. число занятых в них лиц	В т. ч. наемных раб. и служ.
1	2	3	4	5
1	Зерно, мука, крупа и корм	189	298	18
2	Овощи, зелень, фрукты	304	734	13
3	Молочные продукты и яйца	85	176	14
4	Мясо, дичь, птица и рыба	313	601	39
5	Булочные и кондитерские	263	892	122
6	Колониальная, гастроном. и бакал. торг.	1.359	2.227	273
7	Мелочная торговля разн. смеш. товар.	1.904	2.552	63
8	Торговля напитками	147	517	201
9	Табачная торговля	87	228	29
10	Кожевенная и шорными товарами торг.	41	109	25
11	Торговля строительными материалами	13	42	33
12	Топливо	187	280	50
13	Мануфактура, одежда и галантерея	649	1.535	156
14	Торговля обувью	108	274	26
15	Металлические товары, машины, инструменты аппар.	110	273	86
16	Химич., москат. и аптек. торговля	66	239	117
17	Торговля предметами домашн. обихода	132	244	33
18	Книжная и газетная торговля	21	55	26
19	Универсальные магазины	25	224	224
20	Гостинницы, меблированные комн. и постоял. дворы	33	95	46
21	Трактирный промысел	682	1.511	367
22	Бани и купальни	89	302	128
23	Посредничество	31	96	33
24	Прочие виды торговли	238	658	219
	Всего	7.076	14.162	2.341

Таблица № 2.

с учетом занятых в них лиц.

переписи 1923 года.

В том числе								
Государственные			Кооперативные			Частные		
Общ. число торговых завед.	Общ. число занятых в них лиц	В т. ч. наемных рабоч. и служ.	Общ. число торговых заведен.	Общ. число занятых в них лиц	В т. ч. наемных раб. и служащ.	Общ. число торговых завед.	Общ. число занятых в них лиц	В т. ч. наемных рабоч. и служащ.
6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	7	7	1	4	4	185	287	7
—	—	—	1	2	2	303	732	11
—	—	—	1	12	12	84	164	2
2	6	6	1	2	2	310	593	31
—	—	—	4	6	4	259	886	118
4	26	26	46	214	214	1.309	1.987	33
—	—	—	4	25	25	1.900	2.527	38
2	27	27	24	172	120	121	318	54
4	27	27	—	—	—	83	201	2
4	21	21	—	—	—	37	88	4
5	30	30	1	1	1	7	11	2
17	36	36	5	6	5	165	239	9
9	85	85	8	37	37	632	1.413	34
2	16	16	1	4	4	105	254	6
9	65	65	4	7	5	97	201	16
13	105	105	—	—	—	53	134	12
6	31	31	—	—	—	126	213	2
1	1	1	2	22	22	18	32	3
12	139	139	13	85	85	—	—	—
1	1	1	—	—	—	32	94	45
1	3	3	5	43	43	676	1.465	321
3	7	7	—	—	—	86	295	121
3	12	12	1	10	10	27	74	11
11	55	55	13	131	131	214	472	33
112	**700**	**700**	**135**	**782**	**726**	**6.829**	**12.680**	**915**

Торговые заведения по роду торго

Армении.

(По данным торгово-промыш

№№ по порядку	Род торговли	Все торговые заведения				
		Общ. число торгов. заведений		Общ. число занятых в них лиц		В том числе наемных
1	2	3		4		5
1	Зерно, мука, крупа и корм	2,4	27	2,4	49	5
2	Овощи, зелень, фрукты	3,8	42	3,6	72	—
3	Молочные продукты и яйца	0,2	2	0,1	3	—
4	Мясо, дичь, птица и рыба	6,1	67	5,2	105	1
5	Булочные и кондитерские	3,7	41	3,9	78	14
6	Колониальн., гастроном. и бакалейн. торг.	2,2	24	1,9	39	—
7	Мелочная торговля разными смешанными товарами	38,8	426	34,7	702	16
8	Торговля напитками	5,0	55	4,2	85	9
9	Табачная торговля	0,9	10	2,6	53	3
10	Кожевен. и шорными товарами торговля	0,6	7	1,3	26	7
11	Торговля строительным материалом	0,4	4	0,2	4	—
12	Топливо	2,3	25	1,7	34	6
13	Мануфактура, одежда и галантерея	7,5	82	10,4	209	42
14	Торговля обувью	0,1	1	0,2	5	4
15	Металлические товары, машины и инструм	0,8	9	0,6	13	5
16	Химич., москательн., аптекарск. и парфюм.	0,5	5	0,2	5	—
17	Торговля товарами домашнего обихода	1,4	15	1,0	20	—
18	Книжная и газетная торговля	0,1	1	0,0	1	—
19	Универсальные магазины	0,4	4	0,9	18	18
20	Гостиницы, меблированные комнаты и постоялые дворы	1,4	16	2,2	44	22
21	Трактирный промысел	10,3	113	11,8	238	44
22	Бани и купальни	1,0	11	2,1	43	36
23	Посредничество	0,2	2	0,1	3	—
24	Прочие виды торговли	9,9	109	8,7	176	36
	Всего	100,0	1.098	100,0	2.025	268

Таблица № 3.

вли с учетом занятых в них лиц.

ленной переписи 1923 года).

В том числе								
Государственные			Кооперативные			Частные		
Общ. число торговых заведений	Общ. число занятых в них лиц	В том числе наемных	Общ. число торговых заведений	Общ. число занятых в них лиц	В том числе наемных	Общ. число торговых заведений	Общ. число занятых в них лиц	В том числе наемных
6	7	8	9	10	11	12	13	14
—	—	—	—	—	—	27	49	5
—	—	—	—	—	—	42	72	—
—	—	—	—	—	—	2	3	—
—	—	—	—	—	—	67	105	1
—	—	—	2	4	4	39	74	10
—	—	—	—	—	—	24	39	—
1	—	—	7	16	15	418	686	1
—	—	—	1	5	5	54	80	4
1	1	1	1	3	2	8	49	—
1	4	4	—	—	—	6	22	3
—	—	—	—	—	—	4	4	—
1	4	4	—	—	—	24	30	2
3	19	19	5	28	23	74	162	—
1	4	4	—	—	—	—	1	—
—	—	—	—	—	—	9	13	5
—	—	—	—	—	—	5	5	—
—	—	—	—	—	—	15	20	—
—	—	—	—	—	—	1	1	—
4	18	18	—	—	—	—	—	—
2	17	17	—	—	—	14	27	5
2	9	9	—	—	—	111	229	35
4	9	9	—	—	—	7	34	27
—	—	—	—	—	—	2	3	—
1	2	2	11	33	31	97	141	3
21	87	87	27	89	80	1.050	1.849	101

Торговые заведения по роду тор

(По данным торгово-промыш

Грузия.

№№ по порядку	Род торговли	Все торговые заведения				
		Общее число торговых заведений		Общее число занятых лиц		В том числе наемных
1	2	3		4		5
1	Зерно, мука, крупа и корм	2,0	206	1,7	336	55
2	Овощи, зелень, фрукты	6,8	703	5,7	1.159	38
3	Молочные продукты и яйца	0,8	81	0,8	171	32
4	Мясо, дичь, птица и рыба	4,6	476	3,9	794	88
5	Булочные и кондитерские	2,3	241	2,4	480	89
6	Колониальнае, гастрономич. и бакалейная торговля	31,4	3.231	24,6	4.995	548
7	Мелочная торговля разными смешанными товарами	1,6	164	0,9	190	6
8	Торговля напитками	6,6	675	6,0	1.225	176
9	Табачная торговля	1,0	99	2,9	595	59
10	Кожевенными и шорными товарами торговля	1,7	178	1,7	343	63
11	Торговля строительным материалом	0,5	54	0,5	95	13
12	Топливо	2,1	212	1,5	304	93
13	Мануфактура, одежда и галантерея	13,0	1.341	13,9	2.828	291
14	Торговля обувью	0,7	70	0,8	163	7
15	Металлические товары, машины и инструменты	1,4	148	1,6	318	125
16	Химич., москательн., аптекарск. и парфюм.	1,8	189	4,2	856	639
17	Торговля товарами домашнего обихода	1,6	161	1,2	237	10
18	Книжная и газетная торговля	0,8	82	0,7	150	46
19	Универсальные магазины	—		—		—
20	Гостиницы, меблиров. комнаты и постоялые дворы	0,7	70	1,2	235	126
21	Трактирный промысел	13,9	1.427	15,5	3.156	687
22	Бани и купальни	0,3	27	1,2	252	236
23	Посредничество	1,4	147	2,1	421	177
24	Прочие виды торговли	3,0	305	5,0	1 025	369
	Всего	**100,0**	**10.287**	**100,0**	**20.328**	**3.973**

Таблица № 4.

говли, с учетом занятых в них лиц.

ленной переписи 1923 года).

В том числе								
Государственные			Кооперативные			Частные		
Общее число торговых заведений	Общее число занятых в них лиц	В том числе наемных	Общее число торговых заведений	Общее число занятых в них лиц	В том числе наемных	Общее число торговых заведений	Общее число занятых в них лиц	В том числе наемных
6	7	8	9	10	11	12	13	14
16	23	23	8	9	9	182	304	23
—	—	—	1	5	5	702	1.154	33
1	4	4	4	11	11	76	156	17
4	18	18	8	27	27	464	749	43
—	—	—	9	10	10	232	470	79
12	48	48	110	390	390	3.109	4.557	110
—	—	—	2	2	2	162	188	4
4	24	24	11	28	28	660	1.173	124
5	49	49	2	6	6	92	540	4
7	40	40	—	—	—	171	303	23
2	4	4	—	—	—	52	91	9
29	87	87	4	4	4	179	213	2
12	108	108	16	72	72	1.313	2.648	111
—	—	—	—	—	—	70	163	7
11	52	52	2	15	15	135	251	58
59	601	601	—	—	—	130	255	38
2	3	3	—	—	—	159	234	7
20	36	36	—	—	—	62	114	10
—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	4	4	1	3	3	67	228	119
10	73	73	17	112	112	1.400	2.971	502
15	211	211	—	—	—	12	41	25
3	35	35	—	—	—	144	386	142
28	245	245	14	50	50	263	730	74
242	**1.665**	**1.665**	**209**	**744**	**744**	**9.836**	**17.919**	**1.564**

Торговые заведения по роду тор

(По данным торгово-промыш

Все Занавнаєье.

№№ по порядку	Род торговли	Все заведения: Общее число заведений	Общее число занятых в них лиц	В т. ч. наемных раб. и служ.
1	2	3	4	5
1	Зерно, мука, круна, корм	422	683	78
2	Овощи, зелень, фрукты	1.049	1.965	51
3	Молочные продукты, яйца	168	350	46
4	Мясо, дичь, птица и рыба	856	1.500	128
5	Булочные и кондитерские	545	1.450	225
6	Колониальн., бакалейн. и гастрономич. торговля	4.614	7.261	821
7	Мелочная торговля разн. смеш. товарами	2.494	3.444	85
8	Торговля напитками	877	1.827	386
9	Табачная торговля	196	876	91
10	Кожевен. и шорными товарами торговля	226	478	95
11	Торговля строительными материалами	71	141	46
12	Топливо	424	618	149
13	Мануфактура, одежда и галантерея	2.072	4.572	489
41	Торговля обувью	179	442	37
15	Металлич. товары, машины, инструм. и аппар.	267	604	216
16	Химич., москательн., аптек. и парфюм.	260	1.100	756
17	Торговля предметами домашней обстановки	308	501	43
18	Книжная и газетная торговля	104	206	72
19	Универсальные магазины	29	242	242
20	Гостиницы, меблиров. комн. и постоял. дворы	119	374	194
21	Трактирный промысел	2.222	4.905	1.098
22	Бани и купальни	127	597	400
23	Посредничество	180	520	210
24	Прочие виды торговли	652	1.859	624
	Всего	18.461	36.515	6.582

Таблица № 5.

говли, с учетом занятых в них лиц.

ленной переписи 1923 года).

В том числе:								
Государственные			Кооперативные			Частные		
Общее число заведений	Общее число занятых в них лиц	В том числе наемных рабочих и служащих	Общее число заведений	Общее число занятых в них лиц	В том числе наемных рабочих и служащих	Общее число торговых заведений	Общее число занятых в них лиц	В том числе наемных рабочих и служащих
6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	30	30	9	13	13	394	640	35
—	—	—	2	7	7	1.047	1.958	44
1	4	4	6	23	23	162	323	19
6	24	24	9	29	29	841	1.447	75
—	—	—	15	20	18	530	1.430	207
16	74	74	156	604	604	4.442	6.583	143
1	—	—	13	43	42	2.480	3.401	43
6	51	51	36	205	153	835	1.571	182
10	77	77	3	9	8	183	790	6
12	65	65	—	—	—	214	413	30
7	34	34	1	1	1	63	106	11
47	127	127	9	9	9	368	482	13
24	212	212	29	137	132	2.019	4.223	145
3	20	20	1	4	4	175	418	13
20	117	117	6	22	20	241	465	79
72	706	706	—	—	—	188	394	50
8	34	34	—	—	—	300	467	9
21	37	37	2	22	22	81	147	13
16	157	157	13	85	85	—	—	—
5	22	22	1	3	3	113	349	169
13	85	85	22	155	155	2.187	4.665	858
22	227	227	—	—	—	105	370	173
6	47	47	1	10	10	173	463	153
40	302	302	38	214	212	574	1.343	110
375	**2.452**	**2.452**	**371**	**1.615**	**1.550**	**17.715**	**32.448**	**2.580**

Финансы Закавказья

I, Бюджеты и налоговое дело.

Материалы по вопросу о финансах (бюджеты, налоги, сборы и т. д.) Закавказья в досоветское время очень скудны, а имеющиеся материалы, с одной стороны в силу изменения бывших административных границ, а с другой—технической невозможности выделить касающееся Закавказья из общеимперских данных (таможенные, косвенные налоги и др.), трудно поддаются общей увязке в краевом масштабе. Вместе с тем потребность в таковых ощущается на каждом шагу.

Ниже мы попытались лишь в общих чертах осветить затрагиваемый вопрос, поскольку это позволяют находящиеся в нашем распоряжении материалы.

Местный бюджет до революции. Земская смета.

Начнем с рассмотрения земских смет. Как известно, сметы эти составлялись на основании Устава о земских повинностях (Св. Зак. т. IV). Устав этот отличал губернии и области, в которых было введено земское положение, от тех губерний и областей, где земского положения не было. Закавказье относилось ко вторым. Кроме того, существовали еще так называемые „особенные положения об отправлении земских повинностей". Такое особое положение существовало и для Закавказья.

По общему закону на денежные земские повинности относились расходы по предметам: 1) повинности дорожной, 2) потребностей местного гражданского управления, 3) местного хозяйства, благочиния и благоустройства, 4) воинской повинности и потребностей воинского управления, 5) повинности этапной и 6) потребностей духовного ведомства (ст. 123). Не останавливаясь подробно на каждом из этих пунктов, приведем только детали пункта третьего, в котором ярче всего отразились и стиль и степень понимания земского хозяйства дореволюционной бюрократией. К местному хозяйству, благополучию и благоустройству относилось: 1) расходы для полюбовного размежевания общих и черезполосных дач, 2) на заготовление окладных листов по земским сборам, 3) уплата страховых денег при пересылке по почте земских сумм, 4) расходы по предупреждению и прекращению заразных и повальных болезней на животных из местного скота, 5) содержание земских случных конюшен, там, где они существуют, 6) устройство и содержание в подлежащих случаях общественных весов, (ст. 35), 7) расходы по устройству и содержанию сельской врачебной части

8) страхование зданий сельских лечебных заведений, 9) отправление на бактериологическую станцию неимущих, укушенных бешенными собаками, 10) расход на припечатание в ведомостях вызовов к торгам (ст. 126).

Для Закавказья были прибавлено специально еще несколько расходов—на усиление средств различных канцелярий, на Закавказскую полицейскую стражу, на повивальный институт, на выдачу раз'ездных и квартирных денег исполнительным чиновникам уездной полиции и т. д. Кроме того, особыми постановлениями на земские повинности переносились и некоторые расходы по народному образованию в форме пособия или казне, или синоду на церковно-приходские школы.

На удовлетворение земских потребностей в Закавказьи, как и повсюду, назначались денежные сборы и натуральные земские повинности. К денежным земским сборам относились: 1) земский поземельный сбор со всех земель, подлежащих обложению государственною оброчною податью или поземельным налогом, 2) сбор с лесов и земель, состоящих в непосредственном распоряжении казны, 3) сбор с валового дохода от принадлежащих казне рыбных ловель Закавказского края, 4) сбор с городских недвижимых имуществ, 5) сбор с фабрик и заводов, а равно торговых и промышленных заведений вне городов, 6) сбор с промысловых свидетельств, 7) сбор с патентов на заводы для выделки напитков, подлежащих оплате акцизом, а равно на заведения для продажи питей, сбор с заведений трактирного промысла вне городских поселений. Фактические сведения о поступлении указанных сборов можно найти в таблице 2-ой.

Смета должна была составляться по всему Закавказскому краю и губернские земские расходы по каждой губернии или области должны были покрываться из общей суммы доходов края.

Все земские доходы, указанные выше, исчислялись по самостоятельным окладам за исключением поземельного сбора с земель, подлежащих обложению государственной оброчной податью или поземельным налогом. Порядок раскладки и взимания этого сбора был одинаков с порядком взимания поземельного налога и оброчной подати. Поземельный налог взимался со всех земель, кроме земель, состоящих в непосредственном распоряжении казны и казенных земель, состоящих в постоянном пользовании поселян. Оброчная подать взималась со всех казенных земель, состоящих в постоянном пользовании поселян. К этим двум видам земельного взимания причислялся и земский поземельный сбор. Данные о величине этого сбора, равно как и о величине гос. поземельного налога и оброчной подати приведены нами в табл. 3-ей. Правда, эта таблица относится к предшествующему трехлетию, но поземельный сбор сравнительно мало менялся. Так, годовая сумма сбора определилась по трехлетию 1909—11 г.г. в 2.678 тысяч, трехлетие 1912—14 г.г.—3.060 тысяч и последнее трехлетие—1915—17 г.г. —2.858 т. Средний поземельный сбор по трем трехлетиям равнялся 2.865 тысяч.

Кроме земских сборов по Закавказью существовали еще сельские денежные сборы, идущие на удовлетворение так называемых мирских повинностей. Не имея более или менее исчерпывающего материала по мирским сборам, мы считаем необходимым здесь привести некоторые данные, на основании которых

с большим приближением можно вывести среднюю ставку мирских сборов на душу населения. Если принять сельское население б. Тифлисской губернии равным 1 миллиону, а б. Кутаисской—900 тысяч, то средняя величина мирского сбора на душу будет по Кутаисской губ. 85 коп., по Тифлисской губ.—98 коп. При изучении этой таблицы необходимо обратить внимание на распределение сборов между отдельными потребностями. До 40% мирских денег уходило на церковь и духовенство, являвшиеся в полном смысле слова мирскими захребетниками.

И недаром закон по отношению к Закавказью устанавливает только одно из‘ятие, одну льготу по выполнению земских повинностей: магометане, живущие в Закавказьи, или пришедшие туда из заграницы, по принятии св. крещения и дети их вместе с ними, восприявшие св. крещение, освобождаются от повинностей на шесть лет.

В то же время, если продолжать ту же душеполезную линию, на благотворительность по Кутаисской губ. отчисляется 0,01%, а по Тифлисской—0,7%. Так в бюджетных вопросах преломлялась рекламируемая попами заповедь о любви к ближнему, больше чем к самому себе. По Кутаисской губ. любовь к ближнему была в 4.000 раз меньше любви попов к себе, а по Тифлисской в 60 раз. В области не небесного, а земного благоустройства, чиновничья власть была значительно менее щедрой. На мосты и дороги, например, в Кутаисской губ. давалось около 2%, в Тифлисской около $2^1/_2$% и т. д.

Переходя к вопросу о натуральных повинностях, мы должны ограничиться также, как и по отношению к мирским сборам только некоторыми частичными данными, не имея общих по всему Закавказью материалов.

Натуральные повинности слагались из поставки живой силы, ароб или экипажей и лошадей. Уездные начальники должны были вести особые ведомости отправления натуральных повинностей, причем сведения должны были представляться,как говорил закон, „точные и подробные, с оценкою хотя и приблизительною, но возможно точной и верной каждой повинности“. В результате этих сведений получались особые ведомости о выполненных населением натуральных повинностях. В нижеследующей таблице и даются эти сведения за трехлетие 1910—12 г.г. (сведения поступали в порядке отчетности) по губ. Тифлисской, Кутаисской и Эриванской (в тысячах рублей):

Губернии	Арбы и подводы	Лошади	Люди пешие	Люди конные	Вьючные животные	Квартиры	Всего	Примечания
Тифлисская. . . .	488,6	6,6	87,8	6,6	—	3,7	593,3	Тионетский, Душетский и Борчалинский у.--сведений нет.
Кутаисская.	—	—	—	—	—	—	855,9	
Эриванская.	25,5	12,5	110,6	—	1,7	10,8	161,1	

Средние величины натуральной повинности на душу—при тех же способах исчисления, что и для мирских сборов, будут следующие: по Тифлисской губ. —59 коп., по Кутаиской—95 коп., по Эриванской—17 коп.

Городские сметы.

К местному бюджету в дореволюционное время необходимо отнести еще доходы и расходы городов и поселений городского типа (местечек, посадов и т. п.). Нами даются две таблицы доходов и расходов по всем городам Закавказья на 1915 г. К сожалению отсутствие материала помешало дать картину развития городских бюджетов хотя бы трех столичных городов. Поэтому здесь приходится дать лишь некоторые сведения. Ниже приведены таблицы за 1911—1914 г.г., которые дают более или менее отчетливое представление об эволюции главнейших доходов городов.

Общая сумма доходов равняется (в тысячах руб.):

Города	1911	1912	1913	1914
Баку	3.811,3	6.653,6	8.779,5	10,392,2
Батум	—	430,8	548,5*)	773,2 *)
Тифлис	2.186,2	2.139,3	2.688,1	2.741,2
Эривань	147,0	191,8*)	205,9*)	—

Данные эти показывают, как быстро росло хозяйство городов, более свободное от бюрократической опеки, чем все другие общественные хозяйства. Доходы Баку выросли за приведенные четыре года на 170%, Батума—на 80%, Тифлиса—на 25% и Эривани—на 39%.

Следующая таблица дает эволюцию основных городских доходов в отдельности (в тысячах рублей):

§ § сметы	1911 г.				1912 г.				1913 г.				1914 г.			
	Баку	Батум	Тифлис	Эривань	Баку	Батум	Тифлис	Эривань	Баку	Батум	Тифлис	Эривань	Баку	Батум	Тифлис	Эривань
I. Сб. с недвиж. имуществ	476,9	—	657,6	52,2	547,8	122,1	692,7	87,1	701,6	244,1	751,7	100,0	749,0	265,2	817,5	—
II. Сб. с торговли и промысл.	183,9	—	144,1	12,0	193,2	32,1	151,8	11,0	200,9	34,6	163,4	11,3	210,0	39,4	165,8	—
III. Сб. с лошад. экипаж., собак.	2,0		37,0	—	2,8	0,2	37,4	—	5,0	0,2	39,9	—	10,4	0,3	40,2	—
IV. Пошлин разн. наименов.	16,9	—	26,5	1,5	14,6	4,8	24,7	1,3	24,5	5,4	22,2	1,3	30,5	5,8	17,6	—
V. Гор. имущес., оброч. статьи.	609,0	—	164,5	46,3	561,3	67,9	145,9	48,1	649,6	63,1	197,7	48,2	753,7	62,4	148,0	—
VI. Город. предпр.	—	—	573,4	17,0	—	104,0	629,6	16,3	—	112,7	683,0	16,5	—	177,0	965,9	—

Примечание. По городу Батуму за 1913 и 1914 г., по Эривани за 1912 и 1913 гг. даны предположительные сведения.

*) Звездочкой отмечены суммы, исчисленные предположительно, все остальные даны по фактическому исполнению

Такое развитие городских финансов имело место в силу того обстоятельства, что у городских самоуправлений была возможность привлекать капиталы путем займов. Вообще, в практике муниципального дела, считалось законом положение, что займы являются показателем здорового нормального роста. Ни одно городское самоуправление не обходилось без статьи „Займы“ в своем балансе. И перед войной, помимо развивавшегося тогда коммунального центрального банка-кассы городского и земского кредита, в область городского строительства стали проникать даже иностранные капиталы. Этот приток средств чрезвычайно оживил строительство городского хозяйства и дал заметное повышение сметного баланса. Отсюда и понятна та большая задолженность закавказских городов, которую мы тогда имели. На 1 января 1916 г. задолженность эта выражалась в следующих цифрах:

Города	В тыс. руб.	Города	В тыс. руб.
Александрополь (Ленинакан)	300,8	Озургеты	3,2
Баку	73.765,6	Поти	11.568,3
Батум	1.879,3	Сигнах	134,0
Гори	75,3	Телав	1,3
Душет	0,1	Тифлис	4.509,3
Елисаветполь (Ганжа)	389,1	Шемаха	11,8
Кутаис	269,6	Шуша	50,0
Ленкорань	25,7	Эривань	137,2
Нуха	9,6		
		Всего	93.130,2

Интересно отметить, что ближайшим сроком уплаты показанных здесь долгов было 31 декабря 1916 г. для Эривани, и самым отдаленным—для Александрополя—1978 г., Баку же имел срок до 1959 года.

Этим заканчивается характеристика дореволюционного местного бюджета.

Местный бюджет в годы революции.

Революция внесла в жизнь местного, особенно городского, самоуправления резкие изменения. Освобожденные от бюрократической опеки, привыкшие уже за время войны к широкой общественной работе, об'единенные в Союзы земств и городов, земства и города после февральской революции, внешне как будто бы ими же и совершенной, фактически сделались единственственными „очагами“ власти. В области финансовой это выразилось в том, что города почти перешли на государственный бюджет, а земства (речь конечно идет о вновь создавшихся закавказских земствах) начали лихорадочно строиться в широкие, все захватывающие и дорого стоющие аппараты управления. Фактически это свелось к разбазариванию, главным образом, огромного военного

имущества, скопленного в тыловых земгорских, согорских и земсоюзных базах. Когда это имущество истощилось, или было отобрано, наступила эпоха безудержного налоготворчества и финансотворчества. Нигде так буквально не оправдывалась поговорка „что город,—то норов,“ как в финансовой работе местных самоуправлений. Общая экономическая обстановка к этому очень располагала. Если некоторые города (в Закавказьи—Баку) могли поставить свои станки и печатать свои дензнаки, то что же говорить о введении того или иного налога, тем более, что и закона о местном самоуправлении не было. В области общей организации действовали некоторое время городовое положение и земский закон, опубликованный вр. правительством, которые потом заменены были положениями, разработанными в Закавказских республиках, но местные финансы не регулировались никаким законом. Республиканские правительства принялись за выработку этого закона незадолго до своего конца. Так, муссаватисты поручили выработать общее положение о местном самоуправлении за несколько месяцев до советизации Азербайджана, а у меньшевиков делом выработки закона о местных финансах занялось центр. бюро Союза земств. Пленум этого бюро заслушал основные положения нового закона в январе 1921 г.

Благодаря этим обстоятельствам от периода 1917—21 г. г. не осталось совершенно никаких материалов.

Местный бюджет после советизации.

Такое наследие, естественно, должно было сказаться и в первое время после советизации. При ненормальном денежном обращении, отсутствии какой бы то ни было налоговой системы, при системе покрытия дефицитов эмиссией, не было совершенно условий для организации местного бюджета. Нужно было длительное применение новой экономической политики, чтобы в результате ряда исправлений в общей экономической системе, прийти сначала к признанию необходимости местного бюджета, а затем и к приданию ему первостепенного значения в финансовом хозяйстве советского союза.

В Закавказьи первый более или менее правильный, вернее оформленный местный бюджет появляется к концу 1923 года. Но датой создания первого нормального местного бюджета надо считать 1924/25 б. г. Тем не менее, хотя бы для поверхностного сравнения советского местного бюджета с довоенной земской сметой, мы даем местный бюджет ЗСФСР за июнь—декабрь 1923 года. Необходимо иметь в виду, что даваемый свод неполон, отсутствуют Бакинский и Тифлисский уезды.

Но, для того, чтобы подчеркнуть особую важность усиления в местном бюджете неналоговых доходов здесь приводится таблица, указывающая соотношение налоговых и неналоговых доходов по местному бюджету ЗСФСР за 2-ю половину 1924 г.:

Наименование республик	Налогов. дох.		Неналогов. дох.		Всего доходов		Дотация	Баланс
	Сумма	%	Сумма	%	Сумма	%		
Азербайджан	888,1	64,4	491,9	35,6	1.380,1	100,0	236,6	1.616,7
Армения	514,9	44,4	645,4	55,6	1.160,3	100,0	236,3	1.396,6
Грузия.	942,0	33,0	1,912,4	67,0	2.854,3	100,0	406,3	3,260,6
Всего по ЗСФСР. .	**2.345,0**	**43,5**	**3.049,7**	**56,5**	**5.394,7**	**100,0**	**879,2**	**6.273,9**

Новое временное положение о местных финансах, изданное для Закавказья в апреле 1924 г., вносит значительные изменения в структуру местных финансов. А дополнения, внесенные во вр. положение 10 января 1925 г., еще более изменяют отдельные статьи его. Но одно положение остается твердым при всех этих переменах: местный бюджет должен быть результатом планомерной творческой деятельности, направленной на развитие местного хозяйства, и, следовательно, в местном бюджете должны играть главную роль неналоговые поступления.

Переходя к республиканским бюджетам досоветского периода, отметим, что мы располагаем бюджетами меньшевистской Грузии и муссаватского Азербайджана. Для Грузии приводятся сведения по 1918—19 и 1919—20 г. г. Года советизации (1921) нет, так как отсутствует исполнение бюджета. Отсутствует год (1920) советизации и для Азербайджана.

По отношению к этим материалам необходимо сделать два замечания.

Прежде всего относительно перевода в твердую валюту. Перевод сделан условно, по курсу среднего календарного месяца бюджетного года. Другой возможности не было. Месячные итоги поступлений и расходований отсутствуют. Средний годовой курс не может быть выведен, так как неодинаковы месячные итоги. Правильнее было условно принять средний месяц, считая, что по времени ряд курсовых изменений располагается более симметрично, чем вокруг арифметической средней.

Второе замечание касается самой величины бюджета. 1918—19 г. дает для Грузии, например, расходный бюджет в 150 мил. р. Цифра эта кажется поразительно большой, особенно по сравнению с последующими годами. Является поэтому желание об'яснить ее неправильным переводом в твердую валюту. На самом деле величина этой цифры не зависит от неправильностей перевода. Об'яснение ее можно найти в неправильности, неумелости ведения самого бюджетного хозяйства. Этот год был медовым годом демократической республики. Появилось огромное количество совершенно ненужных учреждений. Деньги расходовались безконтрольно и безотчетно. Дефициты получались колосальные, но они не были заметны, так как почти каждое учреждение владело какой нибудь долей имущества, главным образом, связанного с Кавфронтом. Этот огромный

фонд растрачивался всеми, кому было не лень делать это и расходы непроизвольно, имея постоянный источник, разбухали. Уже в следующем году, когда фонд иссякает, бюджет падает почти до 20% предшествующего. Но и тогда он все же оказывается превышающим, например, современный бюджет С. С. Р. Г. (24—25 б. г.) чуть ли не в два с половиной раза. Здесь опять таки сказывается наличие фондовых остатков. Тут могут возразить, что, если превышение бюджета 1919—20 г. г. над современным об'ясняется наличием ненужных запасов, то нельзя об'яснить падение бюджета с 150 до 30 мил., так как никакого видимого сокращения расходов не было. Но не следует выпускать из виду одного— падающая валюта давала правительству возможность производить громадную часть своих расходов за счет эмиссионного налога. По общим наблюдениям в 1919—20 г. г. в демократической республике Грузии самым дешевым товаром была рабочая сила. За счет именно принудительного удешевления этой рабочей силы и производились все те расходы, которые в бюджете государственном не могли найти себе отражения, но зато нашли это отражение в том „социальном" бюджете, который взорвался в 1921 г. Также не может быть сомнения в том, что в числе слагающих сил февральской революции 1921 г. в Грузии был и пассив меньшевистского правительства, созданный за счет рабочего класса.

Материалы, приводимые в табличном виде и относящиеся к советским республикам Закавказья, не нуждаются в об'яснениях. Надо только отметить, что переводы в твердую валюту везде делались по среднему месячному курсу и полученные месячные результаты суммировались.

II. Эмиссия и денежное обращение
(1918—1924 г.г.).

Самостоятельная эмиссия республик Закавказья

Разрыв экономической и политической связи между отдельными частями бывшей России, поставил Закавказье в необходимость самостоятельно изыскивать средства на государственные расходы. Единственным методом быстрого получения необходимых средств мог быть лишь самостоятельный выпуск бумажных денег, к которому и прибег 5 февраля 1918 года Закавказский Комиссариат. Эмиссия Закавказского Комиссариата продолжалось до сентября 1919 года, т. е. захватила и тот период, когда Комиссариат уже не существовал, а Закавказье распалось на три самостоятельных республики—Азербайджан, Грузию и Армению. По соглашению между правительствами этих республик, денежные знаки Закавказского Комиссариата распределялись между ними. Параллельно с эмиссией Закавказского Комиссариата, местными органами также выпускались самостоятельные денежные знаки. С 19 января 1918 г., т. е. до начала эмиссии Закавк. Комис., Бакинская городская управа приступила к выпуску собственных бонов. До июля 1918 г. этот выпуск производился Бак. гор. управой, с июля по 14 сентября — Бакинским советом городского хозяйства и, наконец, с октября 1918 года, денежные знаки выпускались азербайджанским правительством (муссаватистским). Таким образом, в Азербайджане все время, на ряду со знаками Закавказского Комиссариата, выпускались также и самостоятельные местные знаки.

Грузия довольствовалась знаками Закавказского Комиссариата до июля 1919 года, когда она приступила к выпуску самостоятельных знаков.

Положение Армении являлось особенно тяжелым. Если Азербайджан мог выпускать бумажные деньги в счет тех рессурсов, которые ему давало наличие Бакинских промыслов, если для Грузии такую роль играл отчасти марганец, а главным образом колоссальное наследство, в виде различного имущества, полученное от России, то у Армении отсутствовало какое-бы то ни было обеспечение для самостоятельных национальных бумажных денег. Поэтому Армения приступила к выпуску последних лишь в конце августа 1919 года (24 августа), т.-е. в тот момент, когда общая Закавказская эмиссия была почти ликвидирована. Эриванское отделение Российского Государственного Банка, который к этому времени уже в России не существовал, открыло правительству Армении специальный текущий счет под векселя на сумму в 100 миллионов рублей. Выпускаемые деньги были чеками правительства на государственный банк. „Рубли", которые должны были быть выплачены по этим чекам, представляли из себя совершенно неопределенное понятие; поэтому реальная стоимость чеков совершенно не зависела от права их держателей получить по ним неизвестную сумму, а определялась законами бумажно-денежного обращения. И население приняло эти „чеки" не как лучшую, а как худшую форму денег.

В сентябре 1919 года Закавказская эмиссия прекратилась, но закавказские боны остались законным орудием обращения во всех трех республиках.

Однако с каждым новым выпуском денежных знаков отдельных республик, относительное значение закавказских знаков в денежном обращении падает и доминирующее значение приобретают республиканские деньги.

Параллельно исчезают из денежного обращения и другие виды денег, которые в первый период самостоятельной закавказской эмиссии играли значительную роль: николаевские и керенские. Таким образом денежное обращение в первый период состояло из знаков несуществующих правительств: царского, временного и Закавказского. Исключение составлял только Азербайджан, где, на ряду с этим знаками циркулировали и знаки Бак. гор. управы и фактически существующего азербайджанского правительства. Соотношение между всеми видами денег было крайне переменчивым и зависело от различных, часто довольно случайных причин. Функцию орудия обращения в 1919 году выполняли уже только деньги местных выпусков, т.-е. Закавказского Комиссариата и правительств отдельных республик. При этом, несмотря на то, что Закавказский Комиссариат уже не существовал, и едва-ли по отношению к нему могли иметь место мысли о реставрации, как это было по отношению к царской власти, боны Закавказского Комиссариата имели лаж к знакам и азербайджанского правительства и республики Армении. Этот лаж в Баку в начале марта 1919 года составлял 5%, в Армении, в момент выпуска армчеков,—15%, и затем непрерывно увеличивался. Только грузинские боны имели хождение наравне с закавказскими.

Наличие лажа на закавказские боны в Азербайджане и Армении следует об‘яснить тем, что они имели спрос специально для покупок в Грузии, почему закавказские боны постепенно и перекачивались из Азербайджана и Армении в

Грузию. Мы считаем, что к концу 1919 года и к началу 1920 года подавляющее количество их уже находится в Грузии, а для Азербайджана и Армении они являются иностранной валютой.

Таким образом, с начала 1920 года республики Закавказья обособляются друг от друга не только в отношении вновь выпускаемых, но и в отношении циркулирующих старых знаков. На ряду с знаками отдельных республик (а в Грузии и Закавказского Комиссариата), до известной степени функцию орудия обращения исполняет иностранная валюта. 27 апреля 1920 г. в Азербайджане была установлена Советская власть, которая, сохраняя законность циркулирующих знаков, и продолжая эмиссию тех же знаков (впоследствии заменив их другими, но не анулируя прежних), в то же время признала законным платежным средством и знаки РСФСР. Таким образом в денежное обращение Азербайджана, как путем дотаций, получаемых правительством АССР от России, так и частными путями, начали проникать совзнаки, которые, на ряду с основной массой азербайджанских знаков, все время имели здесь хождение, то с лажем, то с дизажио, стоимость их сравнивается только в ноябре 1922 года. С декабря 1920 года устанавливается Советская власть и в Армении. Как и Советское правительство Азербайджана, Советское правительство Армении продолжало выпускать армчеки, но и здесь тоже появились дензнаки РСФСР, которые ценились в пять раз дороже армчеков. В феврале 1921 года дашнаки снова захватывают власть в Армении и, за кратковременное их пребывание у власти, денежное обращение Армении обогатилось новой разновидностью денег, так называемыми „лондонскими“ деньгами. Деньги эти были заказаны в Лондоне еще в 1919 году, когда республика Армения переходила к самостоятельной денежной системе. В апреле Советское правительство вернулось к власти и возобновило печатание чеков. Эмиссия армчеков продолжалась до 30 июля 1921 года, когда она была заменена выпуском армзнаков, при чем соотношение между армсовзнаками и армчеками было установлено 1 : 5, лондонские деньги были приравнены к совзнакам, т.-е. первоначально установленная их стоимость была уменьшена в 20 раз (фактически они ценились дороже). 31 декабря 1921 г. армчеки были аннулированы, при чем населению было предоставлено обменять по курсу 15 рублей армчеками за рубль армсовзнаков. С этого момента денежная масса Армении состоит из армсовзнаков и знаков РСФСР.

В феврале 1921 года была советизирована последняя из республик Закавказья—Грузия, и, вместе с тем, до известной степени прекратилась разобщенность денежных систем этих трех республик. Одним из первых декретов Ревкома Грузии была установлена обязательность к приему, на ряду с грузбонами, также и знаков соседних республик и РСФСР. Более того, в первое время (неделя -две) выпускались в обращение преимущественно азербайджанские советские знаки, большое количество которых имелось и в руках правительства и в руках отдельных учреждений и лиц. В июне 1921 года был издан декрет, по которому знаки других республик имели обязательное хождение лишь по вольному курсу. Этот декрет вызвал систематическое падение курса азбонов по отношению к грузбонам и азбоны вышли из обращения, знаки же РСФСР хо-

дили с значительным лажем, и, поэтому, являлись об'ектом купли-продажи, а не орудием обращения. К концу 1921 года картина резко меняется: совзнаки начинают буквально наводнять рынок Грузии (о причинах этого явления мы будем говорить особо) и 8 февраля 1922 года вновь издается декрет о свободном курсе совзнаков. На сей раз действие декрета захватило и знаки РСФСР. Совзнаки быстро обесцениваются, единая денежная масса, состоящая из совзнаков и грузбонов, расщепляется, причем, первые быстро теряют функции орудия обращения. С этого момента денежная система Грузии снова изолируется и денежная масса приобретает полную однородность. Что касается собственно грузинской эмиссии и состава циркулирующих знаков, то, за исключением аннулирования Советской властью, мелких купюр (менее 500 руб.), никаким изменением они не подвергались.

Единый денежный знак ЗСФСР.

Таким образом, даже после советизации всех трех республик Закавказья, денежные системы этих республик остаются совершенно разобщенными. Знаки РСФСР, имеющие хождение в Азербайджане и Армении, до известной степени об'единяют денежное обращение этих двух республик, однако, не имея фиксированного курса по отношению к местным знакам, они являются своего рода параллельной валютой. Но, несмотря на фактический процесс постепенной изоляции денежных систем отдельных республик, идея об'единения их сохраняла свою жизненность: в августе 1921 года, т. е. через месяц после декрета, узаконившего раз'единение, Закавказское Экономическое Совещание приняло следующую резолюцию:

„Экономическое единство Кавреспублики требует создания единого финансового хозяйства. Такое хозяйство возможно при введении единого денежного знака и планового пользования финансовыми средствами“.

Но—только в июле 1922 года декабря реформа поставлена в порядок дня. После ряда изменений, окончательный план реформы был принят (к концу 1922 г.) в следующем виде: единый закавказский знак приравнивается к грузинскому, знаки республик обмениваются на закавказские, бюджет и налоговое законодательство об'единяются.

К 1-му января 1923 года были закончены все подготовительные мероприятия для проведения денежной реформы, переброшены новые знаки в количествах, которые позволили бы приступить к обмену, проведен ряд декретов, регулирующих вопросы валютного и денежного обращения, путем выпуска муки и сахара на рынок, несколько стабилизированы курсы и, наконец, сосредоточены запасы муки и сахара для дальнейшего регулирования рынка. Ликвидационный курс был установлен в 1 рубль закзнаками=100 руб. азербайджанских, 150 руб. армянских=1 руб. грузинских и 10-го января 1923 года был издан декрет Союзного Совета ФССРЗ и было приступлено к обмену.

Прогрессирующее повышение курсов всей валюты и цен в первые дни после начала реформы было ликвидировано валютной и товарной интервенцией, проводимой Госбанком и к 20-му января на рынке наступает успокоение. Зак-

знаки не только охотно принимаются населением, но на них, в первое время, в виду недостаточности их запаса для обмена, даже создастся некоторый лаж.

Обмен был закончен 10-го апреля и после этого мы, в течение года, имеем эмиссию ЗСФСР, которая распределяется между отдельными республиками в соответствии с потребностями единого бюджета.

Ликвидация самостоятельной эмиссии Закавказья.

При существовании в других республиках Союза падающей валюты еще могла сохраняться самостоятельная эмиссия Закавказья. Но, с введением в России твердой валюты, при той тесной связи, которая существует между Закавказьем и Россией, твердая валюта неизбежно должна была вытеснять падающий закзнак и, несмотря на то, что первоначально предполагалось сохранить закзнак до 1-го октября 1924 г., 15-го апреля декретом ЗакЦИКА был об'явлен переход на единый казначейский знак СССР. Всего обменено закзнаков на 1.209 тыс. червонных рублей:

Таким образом закончился период самостоятельной эмиссии Закавказья. От твердого российского рубля, через боны Закавказского сейма и комиссариата к знакам отдельных республик, а затем снова через единый знак ЗСФСР—к твердому знаку СССР.

Размер эмиссии.

Для характеристики размеров эмиссии, за все ее время, приведем итоги выпущенных знаков по годам, условно суммируя знаки совершенно различной ценности (в миллиардах рублей:

Года	Грузия	Азербайджан	Армения	Закавказье
1918	—	—	—	1,1
1919	—	—	—	3,0
1920	8	9	12	29
1921	195	680	56 [1])	931
1922 [2])	878	30.506	5.535	36.919
1923 [3])	—	—	—	125.512
1924 (янв.-апр.)	—	—	—	15.873.487

Итоги по Закавказью иллюстрируют общую картину колоссального роста бумажной массы и, в виду его условности, не поддаются действительному сравнению.

По отдельным республикам имеем: в 1921 году эмиссия Грузии в 24 раза превысила эмиссию предыдущего года, в Азербайджане в 74 и Армении в 23 (при переводе в армчеки). В 1922 году эмиссия Грузии превысила эмиссию пре-

[1]) Сумма в арм. совзнаках, которые были в 5 раз дороже армчеков, [2]) по 9 января 1923 г., [3]) с 10 января.

дыдущего года всего в 4,5 раза, Азербайджана—в 45 раз и Армении в 99 раз. Эти цифры достаточно характеризуют эмиссионную политику трех республик за эти два года.

III. Темп эмиссии и покупательная способность бумажного рубля.

Однако, особенно показательной является не абсолютная величина эмиссии, а ее отношение ко всей массе, обращающейся на начало каждого изучаемого периода, т. е. так называемый темп эмиссии. При этом надо оговориться с самого начала, что говорить об обращающейся денежной массе Закавказья можно лишь условно, т. к. на ряду с эмиттируемыми в Закавказье знаками, здесь обращались российские знаки, золото, иностранная валюта. Помимо этого, не имея сведений о распределении знаков Закавказского Комиссариата по республикам, мы для 1918 и для 1919 г. не показываем темпа эмиссии по республикам. Однако, если суммировать эмиссию Азербайджана и Закавказского Комиссариата, то получаем по месяцам следующий прирост денежной массы (в %% к обращающейся на начало месяца),

Июль	1918 г.	. . . 17%		Январь	1919 г.	. . . 10%
Август	„ „	. . . 24%		Февраль	„ „	. . . 11%
Сентябрь	„ „	. . . 11%		Март	„ „	. . . 14%
Октябрь	„ „	. . . 11%		Апрель	„ „	. . . 13%
Ноябрь	„ „	. . . 24%		Май	„ „	. . . 10%
Декабрь	„ „	. . . 13%		Июнь	„ „	. . . 12%
				Июль	„ „	. . . 10%

Начиная с августа 1919 года начинается эмиссия Армении и суммировать все виды эмиссии не представляется возможным в виду значительного расхождения курсов. Темп эмиссии, в общем, в эти тринадцать месяцев, за исключением трех случаев, колеблется от 10 до 14%. Изменение величины обращающейся денежной массы при прочих равных условиях должно определять покупательную способность рубля. Однако, при определении покупательной способности рубля мы наталкиваемся на ту трудность, что отсутствует устойчивое мерило этой покупательной способности. Золотой рубль сам подвергается значительным изменениям. Индексы же цен имеются далеко не за все время. Только для Тифлиса, исчисленный Статотделом ФЭБ ЗНФ розничный индекс дает возможность судить о покупательной способности рубля за все время [1]). Сравним приведенные выше данные о темпе закавказской эмиссии с июля 1918 г. по июль 1919 г. с изменением покупательной способности рубля в Тифлисе. При этом, имея только средние месячные индексы, мы вынуждены брать их изменение не за месяц, с 1 по 1 следующего месяца, а с прошлого месяца. Увеличение (+) или уменьшение (—) розничного индекса по сравнению с прошлым месяцем составляло:

[1]) Этот индекс мы перечислили, как среднее геометрическое для того, чтобы иметь возможность сравнивать его за различные периоды времени, не прибегая каждый раз к специальным перечислениям (перечисленные индексы—см. табл.).

В июле	1918 г.		+ 4%	В январе	1919 г.		+ 12%
„ августе	„	„	+ 6%	„ феврале	„	„	+ 35%
„ сентябре	„	„	+ 11%	„ марте	„	„	+ 14%
„ октябре	„	„	+ 16%	„ апреле	„	„	+ 12%
„ ноябре	„	„	+ 27%	„ мае	„	„	+ 11%
„ декабре	“	„	+ 19%	„ июне	„	„	+ 12%
				„ июле	„	„	+ 17%

Таким образом, при сравнении с данными табл. 2 предид. мы видим, что покупательная способность рубля, за небольшими исключениями, изменяется в соответствии с увеличением денежной массы. Всего за указанные тринадцать месяцев денежная масса увеличилась в 5,3 раза, а индекс в июле 1919 года, по сравнению с июнем 1918 года, увеличился в 4,9 раза, т. е. за весь этот период покупательная способность рубля также упала соответственно увеличению денежной массы. Такое положение могло иметь место лишь вследствие того, что товарооборот Грузии не только не сокращался, как это было в других частях быв. России, а даже развивался, благодаря значительному наследству, полученному Грузией от царской России. Сам по себе этот факт является признаком нормального состояния бумажно-денежного обращения.

Соответственные данные для *Грузии* таковы:

Месяцы	1920 г.		1921 г.			1922 г.		
	Темп эмиссии	Увеличение розн. индекса с прошл. месяца	Темп эмиссии	Увеличение розн. индекса с прошл. месяца	Увеличение оптового индекса с прошл. месяца	Темп эмиссии	Увеличение розн. индекса с прошл. месяца	Увеличение оптового индекса за месяц
Январь	4,3	+ 2	13,3	+ 31	+ 17,6	13,2	+ 52	+ 37,5
Февраль	9,5	+ 29	65,9	+ 24	—	16,0	+ 46	+ 8,4
Март	14,9	+ 31	34,3	+ 42	—	19,0	+ 9	+ 4,5
Апрель	14,8	+ 4	36,0	+157	—	15,7	— 11	— 7,4
Май	43,6	+ 13	43,2	+148	—	15,8	— 9	— 2,4
Июнь	26,9	+ 14	36,8	+ 38	—	12,0	0	— 7,8
Июль	2,5	+ 15	34,5	+ 40	+235,0	13,4	— 14	— 10,5
Август	5,9	+ 41	28,6	+ 19	— 12,0	14,3	— 6	— 4,3
Сентябрь	21,7	+ 45	23,2	— 7	— 16,3	13,1	+ 5	+ 15,3
Октябрь	18.1	+ 31	12,3	— 4	+ 3,3	12,4	+ 14	+ 0,9
Ноябрь	6,0	+ 41	16,2	+ 7	+ 24,3	9,9	+ 12	+113.9
Декабрь	7,5	+ 26	16,8	+ 34	— 2,4	18,8	+ 28	+125,7

Для Грузии мы берем в качестве показателя покупательной способности рубля розничный индекс Тифлиса, с 1921 года мы прибавляем также и оптовый индекс ФЭБ ЗНКФ.

Рассматривая параллельное движение величины денежной массы и покупательной способности рубля, мы можем явственно выделить следующие периоды. Первые три месяца 1920 г. январь, февраль, март,—покупательная способность рубля падает быстрее, чем растет эмиссия; в апреле, мае, июне—соотношение обратное. Мы полагаем, что здесь, в первом квартале, имеет место общее сокращение оборота, свойственное зимним месяцам, во втором квартале, вероятно, под влиянием ввоза и спроса со стороны англичан на местные деньги, стоимость падает медленнее эмиссии. С июля 1920 года, после ухода англичан из Батума, непрерывно происходит сокращение оборота, которое ведет к тому, что бумажные деньги падают быстрее чем ростет эмиссия. Установление советской власти не внесло в этом отношении никаких существенных изменений. Однако, постепенное восстановление связи с Россией и в то же время фактическое портофранко в Батуме, при ограничениях при ввозе в другие российские порты, привели к увеличению оборота и вместе с тем к замедлению обесценения грузинского рубля.

Об'яснение процессов, имеющих место в 1921 году в Грузии можно видеть из сопоставления курсов золотой десятирублевки и розничных индексов в Москве и Тифлисе.

Курс золота в Тифлисе значительно превышает московский с апреля по сентябрь. Так в апреле золотая десятирублевка стоит в Москве 115 тыс. руб, в Тифлисе 150 тыс. руб., в мае 140 и 223, в августе 202 тыс. руб. и 472 т. р. В других местах России курс золота был еще ниже, чем в Москве и таким образом разница между ним и тифлисским была еще значительнее. Особенно значительной эта разница была в отношении иностранной валюты, которая в России не имела почти никакого значения, а в Грузии имела спрос, как для внешней торговли, так даже и для внутренних расчетов. В виду такой разницы в курсах в Грузию легальными, а преимущественно нелегальными путями шли в большом количестве золото и другие валютные ценности.

При этом вывозились отсюда не реальные ценности—товары, (хотя в противоположность курсам цены в Тифлисе были ниже московских), реализация которых в России, вследствие нелегальности всей операции и еще недостаточного развития непа, была затруднена, а совзнаки, чем и вызывался лаж на них, достигающий в известные моменты 15%. Таким образом, сюда ввозились ценности и вывозились бумажные деньги. Поэтому, начиная уже с мая месяца, курс золотого рубля растет в Грузии медленее, чем обращающаяся денежная масса. Однако, на товарном рынке это сразу не отзывается, ибо наблюдается общий недостаток товаров. Но, постепенно, за счет этих ввозимых ценностей (и полученного от Москвы золотого фонда) начинает развиваться ввоз из за-границы товаров, который в апреле 1921 г. составлял 146 тыс. руб. (по довоенным таможенным оценкам), в мае 733 тыс. руб., в июне 1565 тыс. руб., в июле 2028 тыс. руб., в августе 7912 тыс. руб., в сентябре 2469 тыс. руб., в октябре 3969 тыс. руб., в ноябре 8440 тыс. руб. и в декабре 6012 тыс. руб. Такой значительный ввоз

товаров, оплачиваемый „скрытым экспортом", т. е. вывозом ценностей, естественно, значительно увеличил оборот и привел к тому, что и товарные цены, начиная с августа, падают или, во всяком случае, ростут медленее, чем бумажно-денежная масса. [1]) Вместе с тем, благодаря этому импорту и развитию свободной торговли в России, создалась возможность вывоза из Грузии уже не бумажных совзнаков, а заграничных товаров.

В то же время развитие свободной торговли в России создало там спрос на иностранную валюту и золотую монету и мы видим, что в октябре курс золотого рубля в Москве и Тифлисе уравнивается, а в ноябре не только индексы розничных цен [2]), но и курсы золота в Москве выше, чем в Тифлисе. Так в октябре золотая десятирублевка стоит и в Москве и в Тифлисе 407 тыс. руб., в ноябре в Москве 621 тыс. руб., в Тифлисе, 500 тыс руб., в декабре 1380 тыс. руб. и 938 тыс. руб. Таким образом выгодным становится не ввозить в Грузию валютные ценности, а вывозить совзнаки (или впоследствии товары), как это было раньше, а, наоборот, ввозить совзнаки и вывозить реальные ценности—товары и валюту. Поэтому в декабре 1921 г. и в январе 1922 г. в Грузию начинается значительный приток совзнаков и темп эмиссии грузбонов далеко не отражет действительного увеличения бумажно-денежной массы. Естественно, что в это время покупательная способность рубля уменьшается быстрее, чем возрастает количество обращающихся грузбонов. В феврале, после декрета о хождении совзнаков по свободному курсу, наступает резкий перелом и с марта по октябрь включительно наступает период стабильности грузинского рубля, а по август—даже неуклонного повышения его покупательной способности.

Об'ясняется эта стабильность следующими причинами: оборот увеличивается за счет товаров, ввозимых из за-за границы, причем заграничные товары, вследствие различных условий ввоза в Батум и в порты России, вывозятся из Грузии в другие советские республики. Темп эмиссии в то-же время остается чрезвычайно умеренным и не соответствует увеличению оборота, а из России, вследствие отсутствия спроса в Грузии на совзнаки, переставшие быть легальным орудием обращения, снова начинают ввозиться реальные ценности, за счет которых и производится погашение отрицательного баланса по внешней торговле.

Осенью, 1922 года постепенно прекращается то положение свободной гавани, которое Батум имел все это время и вместе с тем и ввоз через Батум для всей России. Товарооборот несколько сжимается; к этому прибавляются подготовительные меры к денежной реформе, которые создают несколько паническое настроение вокруг грузбонов, вследствие чего в ноябре и особенно в декабре темп обесценения рубля значительно превышает темп эмиссии.

Азербайджан. Индекс города Баку имеется только за 1922 год (розничный АзЦСУ) и поэтому нам придется судить о покупательной способности рубля по курсу золота.

---

[1]) Увеличение покупательной способности грузинского рубля в агусте и сентябре 1921 г. вызвано сбором „Чрезвычайного санитарного налога".

[2]) Цены в Тифлисе были все время значительно ниже московских. Так, в апреле, розничный индекс Москвы 67 тыс., Тифлиса 15 тыс., в июле 98 и 72, в октябре 110 и 77, в декабре 228 и 107.

Месяцы	1920 год		1921 год		1922 год	
	Темп эмиссии	Увеличение курса зол. р. с прош. мес	Темп эмиссии	Увеличение курса зол. р. с прош. мес.	Темп эмиссии	Увеличение курса зол. р. с прош. мес.
Январь	5,8	+ 26,5	17,6	+ 11,5	29,0	+ 50,4
Февраль	13,6	+ 10,8	17,4	—	22,2	+ 54,8
Март	15,9	+ 11,7	32,5	—	27,5	+ 20,2
Апрель	7,8	+ 3,0	47,6	+ 92,8	35,8	+ 83,5
Май	15,3	+100,0	57,5	+ 37,5	40,2	+ 49,4
Июнь	26,4	+132,5	56,5	+ 9,1	22,7	+ 1,2
Июль	17,9	+ 86,9	55,3	+ 27,1	20,8	— 7,7
Август	11,2	+ 15,0	46,1	+100,0	18,8	+ 25,8
Сентябрь	16,0	+ 60,0	50,9	+ 3,3	21,7	+ 61,9
Октябрь	19,2	+ 4,2	40,8	+ 11,1	34,4	+135,2
Ноябрь	34,2	+ 20,0	29,0	+ 21,4	59,0	+ 29,5
Декабрь	17,7	+ 31,6	50,7	+135,3	60,5	+128,2

Сравнивая темп эмиссии и изменения покупательной способности азербайджанского рубля, мы должны иметь в виду, что на ряду с азбонами, с момента советизации, т. е. с 28 апреля 1920 г., циркулирует неопределенное количество знаков РСФСР, чем, несомненно, и об'ясняется тот факт, что покупательная способность азербайджанского рубля с мая по сентябрь падает сильнее, чем растет количество обращающихся азбонов. Возможно, что в октябре и ноябре имело место некоторое сезонное увеличение товарооборота. вследствие чего обесценение рубля отстает от темпа эмиссии. Курс февраля 1921 года нам неизвестен, но курс марта ниже курса января на 5, 7 %, в то время как денежная масса за это время увеличилась на 55, 5%. Этот факт устойчивости и даже повышения покупательной способности рубля об'ясняется тем, что в марте, после советизации Грузии, относительно хорошо снабженной товарами, значительно увеличился размер товарооборота, обслуживаемого азбонами. С мая по ноябрь 1921 года мы имеем несомненное увеличение товарооборота, как результат новой экономической политики и притока товаров из за-границы через Батумский порт. В 1922 году обесценение азербайджанского рубля в общем сильнее, чем увеличение его массы. Об'ясняется это тем, что после прекращения хождения совзнаков РСФСР в Грузии, они в большом количестве начали поступать в Азербайджан, лучше снабженный товарами, чем Центральная Россия. Показательным в этом отношении является тот факт, что российский рубль, который в январе имеет лаж по отношению к азербайджанскому в 150%, начиная с апреля котируется ниже азербайджанского рубля (2—5%)

Армения. Переходя к Армении, мы находимся еще в худшем положении, так как не только не имеем индексов цен, но даже и курса золотого рубля за все время.

	1920 г.		1921 г.		1922 г.	
	Темп эмиссии	Увеличение курса золотого руб.	Темп эмиссии	Увеличение курса золотого руб.	Темп эмиссии	Увеличение курса золотого руб.
Январь	19,5	—	16,4	—	44,3	—
Февраль	20,3	—	3,5	+ 33,3	37,0	—
Март	41,1	+ 25,0	121,4	— 12,5	49,4	+ 75,7
Апрель	25,2	+ 120,0	9,1	+ 14,2	89,8	+ 58,5
Май	30,3	+ 18,1	14,2	+ 150,0	60,9	+ 107,7
Июнь	43,3	+ 7,7	17,4	+ 50,0	18,0	— 18,5
Июль	45,1	+ 7,1	20,6	+ 33,3	27,5	— 27,3
Август	40,7	+ 20,1	110,2	+ 50,0	18,4	— 18,8
Сентябрь	51,7	+ 22,2	118,2	+ 33,3	58,9	+ 38,5
Октябрь	55,6	+ 150,0	38,9	—	38,1	+ 71,3
Ноябрь	31,3	+ 100,0	9,7	+ 12,5	84,3	+ 121,6
Декабрь	19,3	—	8,0	—	52,5	+ 46,3

В общем мы должны отметить, что обесценение армянского рубля идет быстрее, чем увеличение обращающейся денежной массы; этот факт об'ясняется тем, что торговые обороты Армении непрерывно сокращались. Обратное соотношение имело место в июне, июле, августе и сентябре,ка к 1920, так и 1922 года, что, вероятно, об'ясняется сезонным увеличением товарооборота. В 1921 году, когда экономический развал Армении достигал своего кульминационного пункта, сезонное оживление имело место только два месяца—август и сентябрь [1]).

З. С. Ф. С. Р. Проследим те же явления при общей эмиссии ЗСФСР. в 1913 и 1924 г.. При этом мы откажемся от курсов золота и возьмем только индексы товарных цен Тифлиса.

В январе, феврале и марте 1923 года темп эмиссии—22,9%, 36,9% и 45,7 изменение оптового индекса + 30,1, + 0,9 и + 26,3 розничного+29,+12,1,+25,1; рост цен отстает от темпа эмиссии вследствие товарной и валютной интервенции, которая велась в целях успешного проведения денреформы. В мае и июне

[1]) Во всех трех республиках наблюдались отдельные, исключительные месяцы, на которых мы не останавливались, ибо считали их случайными и не характерными, напр., в марте 1920 г. в Армении, при темпе эмиссии в 41,1%, курс возрос всего на 25,0, но зато в апреле при темпе в 25, 2%, имелось увеличение курса на 120,0.

в этом направлении оказало влияние искоренение золотой десятки, как орудия обращения, что привело к некоторому снижению цен, выраженных в твердой валюте. В общем же обесценение рубля значительно перегоняло темп эмиссии.

Причиной такого интенсивного обесценения закзнаков явилось постепенное внедрение червонца в оборот и, таким образом, сужение сферы обращения закзнака. Помимо того, скорость обращения закзнака, вследствие его интенсивного падения, непрерывно увеличивалась, что вело к его дальнейшему падению.

IV. Эффективность эмиссии и стоимость обращающейся денежной массы.

Мы подробно остановились на величине эмиссии, темпе ее и изменении покупательной способности рубля. Этими моментами определяется эффективность эмиссии, т. е. реальная стоимость выпускаемых за определенный период знаков.

Переводя эмиссию Закавказского Комиссариата и Бакинской городской управы в товарные рубли по тифлисскому индексу, получим следующую картину:

	(В тысячах)
Январь—июнь 1918 года	19.094,8 [1])
Июль—декабрь „ „	13.965,4
Январь—июнь 1919 „	12.813,2

Таким образом, несмотря на колебания стоимости эмиссии от месяца к месяцу, мы наблюдаем, по полугодиям, медленное ее понижение. Всего за 1918 г. эмиссия дала около 33 миллионов тов. рублей.

Ниже, в таблицах (см. в конце отдела „Финансы Закавказья") мы имеем стоимость эмиссии трех республик с 1919 по апрель 1924 г., при чем наблюдаем непрерывное уменьшение с 1918 по 1922 г. и увеличение в 1923 году. Так, за 1919 г. эмиссия составила около 83 мил. золотых рублей, в 1920 г.—37 мил. руб., в 1921 г.—22 мил. руб., в 1922 году—10 мил. руб. и в 1923 г.—18 мил. руб.

Переводя с золотых рублей в товарные, и пользуясь для этого для Армении и Азербайджана данными о покупательной способности (по отношению к розничному индексу) золотого рубля для советских периодов в Москве, а не советских в Тифлисе, получаем, что в 1920 году эмиссия составила 14.543 тыс. руб., в 1921 г.—12.702 тыс. руб., в 1922 г.—6.364 тыс. руб., в 1923 г. 14.536 тыс. руб. товарных рублей. Как мы уже видели в 1918 г. эмиссия дала 33 мил. товарных рублей и за первое полугодие 1919 г. 13 мил. руб. Следовательно, по абсолютной своей величине, эмиссия была наиболее значительной в 1918 г. и затем систематически падала до 1923 года. В 1923 году она снова дает увеличение.

Однако, надо иметь в виду еще следующее обстоятельство: до известного предела бумажно-денежная эмиссия, являясь для государства источником до-

---

[1]) Эмиссия Закавк. Комиссар. переведена по июньскому индексу.

хода, в то же время не приносит ущерба населению, так как сама по себе способствует увеличению оборота и тем самым увеличению стоимости, находящейся у населения денежной массы. Поэтому не вся сумма дохода, полученная государством от эмиссии может рассматриваться как эмиссионный налог. Возьмем, например, первое полугодие эмиссии Закавказья—январь-июнь 1918 года. Очевидно, в начале периода стоимость закавказских знаков была равна нолю. Как мы указали выше, извлечено было путем эмиссии у населения реальных ценностей (товаров и услуг) на 19 миллионов товарных рублей; но в конце этого периода, т. е. на 1-е июля 1918 г. в руках населения было различных знаков на 12,8 мил. тов. рублей (также по тифлисскому розничному индексу); таким образом, без всякого эквивалента, у населения, при помощи эмиссии, из'яты за первое полугодие 6,2 миллиона рублей. За второе полугодие 1918 года—июль декабрь-из'ято у населения на 14 мил. тов. рублей ценностей и находилось на на начало этого периода 12,8 мил. рублей; следовательно, для того, чтобы население ничего не потеряло, денежная масса должна была на 1 января 1919 г. стоить 26,8 мил. рублей, а фактически стоила 19,5 мил. рублей и, следовательно, у населения из'ято 7,3 мил. тов. рублей, т. е. тяжесть Эмиссии для населения во втором полугодии стала несколько больше.

Стоимость денежной массы на 1 июля 1919 года составляет 10,8 милл. рублей. Делая подсчет аналогичный предыдущему, получаем потерю населения за 1-е полугодие 1919 года в 21,5 милл. рублей. Таким образом уже за 1 полугодие 1919 года население потеряло без эквивалента не только всю реальную стоимость эмиссии, но и значительную часть реальной стоимости денежной массы, имевшейся у него в начале полугодия. Однако эта потеря не может быть результатом эмиссии, а, является следствием сжатия оборота. Таким образом мы имеем уже основание считать за эмиссионный налог не всю потерю населения, а лишь действительную стоимость выпущенных знаков за первое—полугодие 1919 г.—т.-е. сумму, полученную государством от эмиссии. Итак, с первого полугодия 1919 года действительно начинается уменьшение абсолютной суммы „эмиссионного налога". Но, если сокращение стоимости денежной массы нельзя считать эмиссионным налогом, то надо заметить, что, чем меньше стоимость обращающейся денежной массы, зависящая от величины товарооборота, тем тяжелее для него одна и та же сумма эмиссионного налога. Таким образом относительную тяжесть эмиссионного налога определяет процент, который эмиссия (в реальных рублях) за данный период составляет по отношению к стоимости денежной массы, обращающейся в начале периода, т.-е. то, что проф. Фалькнер называет „относительной эффективностью эмиссии".

Данные о стоимости денежного обращения мы можем привести в товарных рублях только по Грузии, а для остальных республик—лишь в золотых. Переводя для Азербайджана и Армении эти величины в товарные рубли, как мы это делали и для эмиссии в советские периоды по московскому соотношению золотого и товарного рубля, а в несоветские—по тифлисскому и лишь для 1922 г. для Азербайджана по бакин. розничному курсу, получим следующие

данные о стоимости денежной массы по полугодиям, эмиссии и относительной эффективности ее в условных товарных рублях, (в миллионах:)

Периоды	Стоимость денежной массы на начало полугодия	Стоимость эмиссии	Относительная эффективность в %%.
II полугодие 1920 г.	8,3	4.2	50,7
I „ 1921 „	3,8	6,9	183,4
II „ „ „	2,4	5,8	243,6
I „ 1922 „	2,1	2,4	112,8
II „ „ „	3,1	3,9	127,8
I „ 1923 „	3,3	7,8	235,3
II „ „ „	4,1	6,7	164,4
I квартал 1924 „	1,4	3,4	241,7

Стоимость денежного обращения уменьшается непрерывно, как мы видели выше—с 1918 года, и продолжает уменьшаться до 1922 года, что находит себе полное об‘яснение в экономике в общем продолжающегося развала народного хозяйства и сужения товарооборота. К середине 1922 г. происходит некоторое увеличение, вследствие начавшегося восстановительного процесса. Резкое сокращение к 1-му января 1924 г. об‘ясняется тем, что к этому времени большая часть товарного оборота уже была захвачена червонцем. В общем стоимость денежного обращения с 1919 по 1922 год подверглась сокращению в 10 раз. Стоимость эмиссии изменяется не так закономерно, поскольку в некоторых пределах (хотя и в узких), она зависит от суб‘ективных моментов эмиссионной политики, ибо, увеличивая темп эмиссии, можно несколько увеличить и ее эффективность. Однако, в общем, мы и здесь наблюдаем сокращение до первого полугодия 1922 года включительно, и увеличение во втором полугодии, вследствие увеличения товарооборота, а затем еще более резкое увеличение, начиная с 1922 года, вследствие эмиссионных возможностей, вызванных об‘единением денежной системы Закавказья.

Относительная эффективность эмиссии дает резкое увеличение в 1921 г., когда эмиссионный налог проходил в условиях сужающегося оборота, что, конечно, особенно болезненно отзывается на народном хозяйстве, снижение в 1922 году, вследствие сжатия эмиссии и роста оборота (главным образом в Грузии, определявшей общие процессы Закавказья) и, наконец, снова скачек в 1923 г. и начале 1924 года, когда эмиссией покрывался дефицит разросшегося, вследствие интенсивной восстановительной работы государства бюджета, несмотря на то, что оборот обслуживаемый заказнаками непрерывно сужался.

Мы не будем останавливаться на этих явлениях более детально для отдельных республик, поскольку частично они определяются моментами, на которые мы указали выше, говоря о покупательной способности рубля.

Стоимость обращающихся денег на душу населения.

Данные о стоимости обращающихся знаков, приходящихся на душу населения (в золотых рублях) достаточно ярко рисуют постепенное уменьшение реального значения денег. Приведем эти же величины в товарных рублях, приблизительно исчисленных для Закавказья способами, изложенными выше, а для Грузии —по Тифлисским розничным индексам.

	Закавказье	Грузия
1919 год		
1 января	3 р. 75 к.	— р. — к.
1 июля	2 „ 09 „	— „ — „
1920 год		
1 января	1 „ 37 „ [1]	1 „ 13 „
1 июля	1 „ 58 „	2 „ 85 „
1921 год		
1 января	— „ 72 „	1 „ 12 „
1 июля	— „ 38 „	— „ 32 „
1922 год		
1 января	— „ 27 „	— „ 52 „
1 июля	— „ 59 „	— „ 93 „
1923 год		
1 января	— „ 64 „	— „ — „
1 июля	— „ 79 „	— „ — „

Для сравнения укажем, что в довоенное время в России на душу населения приходилось около 12—13 рублей, к 1 января 1917 года реальная стоимость денежных знаков, приходящихся на душу населения, составляла свыше 20 тов. рублей; на 1 января 1918 г.—около 10 тов. рублей, на 1 января 1918 года эта стоимость падает приблизительно до 3 руб. 50 коп., в дальнейшие же годы—до рубля и ниже. Надо считать, что приблизительно те же 10 тов. руб. имелись и на душу населения Закавказья на 1 января 1918 г. В дальнейшем российские деньги из обращения исчезают, и таким образом, можно считать, что с 1918 года по 1921 год реальная стоимость денежной массы, приходящейся на душу населения уменьшилась не менее, чем в 20 раз.

Распределение денежной массы по купюрам.

Распределение денежной массы по купюрам показывает, что максимальная купюра к концу 1922 г. измеряется копейками, несмотря на то, что в Азербайджане и Армении шло номинальное увеличение купюры. Только в Грузии НКФ стремился сохранить максимальную купюру неизменной (5000 р.), что привело к почти полной однородности денежной массы. Так на 10 января 1922 года 82,5 обращающейся массы состояло из бумажек стоимостью ниже

[1] 1 марта.

копейки. Проистекающие из этого затруднения для оборота совершенно ясны. К 31 декабря 1923 года 5,3% денежной массы состояло из бумажек, стоимостью выше рубля. Но в это время в обращении было уже значительное количество червонцев. Роль же твердой валюты более мелкой купюры исполняли турецкие лиры и доллары.

До войны денежные знаки стоимостью до рубля включительно составляли всего 10%, что достаточно иллюстрирует измельчение оборота происшедшее во время войны и революции.

V. Валютный рынок и фондовые биржи.

Валютный рынок Закавказья

Значение, которое после отделения Закавказья от России приобретает для него внешняя торговля, вполне об'ясняет роль иностранной валюты на его рынках. По восстановлении связи с Россией значение внешней торговли в первое время не только не уменьшилось, но и увеличилось вследствие того, что Россия не была в состоянии снабжать Закавказье и, даже более того, получала сама через Закавказье заграничные товары. Наряду с этим в Закавказьи, в особенности в Грузии, иностранная валюта обслуживала также и внутренний оборот, который нуждался и в твердой валюте и в валюте крупной купюры, могущей освободить от необходимости носить деньги в мешках, как это имело место в Грузии. Двойственное положение иностранной валюты, как средства для расплаты за ввезенные товары, и как орудия внутреннего обращения и об'ясняет многие особенности валютного рынка Закавказья.

Поскольку Грузия в этом отношении играла превалирующую роль, как аванпост, мы и остановимся главным образом на ней.

Внешняя торговля Грузии в 1918 и 1919 г.г. естественно имела отрицательный баланс и, поэтому, спрос на иностранную валюту был значителен.

При этом курсы валюты возрастали непрерывно и сильнее, чем происходило обесценение рубля на внутреннем рынке. Это движение валютных курсов являлось экономически вполне обоснованным, так как стоимость грузинского и закавказского рубля, по отношению к иностранной валюте, не соответствовала его покупательной способности на внутреннем рынке. Например, в январе 1919 г. фунт стерлингов в Тифлисе стоил в 5,9 раз дороже, чем до войны, в то время как цены в Тифлисе увеличились (по розничному индексу) до 48,0; таким образом в январе 1919 года на фунт стерлингов в Тифлисе можно было купить в 8,1 раза меньше, чем до войны, в то время как в Лондоне—всего в 2,4 раза. Естественно, что такое резкое несоответствие могло существовать лишь при отсутствии сношений с заграницей. Как только эти сношения восстановились, курс фунта стерлингов стал выравниваться в соответствии с действительной стоимостью последнего и в январе 1920 года покупательная способность фунта стерлингов в Тифлисе ниже довоенной всего в 1,9 раза, между тем как в Лондоне она сокращается к тому времени в 2,9 раза.

Получается обратное несоответствие, и с января по июль 1920 г., рост фунта стерлингов в Тифлисе отстает от роста цен, так курс фунта стерлингов поднялся за эти полгода в 2,2 раза, а розничный индекс в 2,6 раз. В июле 1920 г. реальная стоимость фунта стерлингов на тифлисском рынке несколько превышает стоимость на лондонском; в то время как розничный индекс Тифлиса составлял в июле 1920 г. 533,0, фунт стерлингов поднялся, по отношению к довоенному паритету, в 235,1 раз, т. е. покупательная способность фунта понизилась по сравнению с довоенной в 2,3, в то время как в Лондоне она к тому моменту упала в 2,9 раза.

Турецкая бумажная лира, эта в дальнейшем наиболее обращающаяся валюта, в первые месяцы своего существования не имела никаких преимуществ по сравнению с другими видами валюты. Напротив она отставала в своем росте от фунта стерлингов. Так в августе курс фунта стерлингов увеличился (с июля) на 55,7%, турецкая лира—на 53,4%. За следующие три месяца до ноября фунт стерлингов поднялся на 179,1%, турецкая лира на 152,5%. С июля по январь 1921 г. фунт стерлингов начинает подниматься в своей покупательной способности в Англии и потому его курс у нас естественно в своем росте перегоняет розничный индекс; так за эти полгода курс фунта стерлингов увеличился в 8 раз, а розничный индекс только в 6,2 раза. В январе 1921 года фунт стерлингов вздорожал по отношению к довоенному паритету в 1.892,2 раза при розничном индексе 3.324, следовательно, покупательная способность фунта здесь упала по сравнению с довоенной в 1,8 раза, а в Лондоне в 2,0 раза. Таким образом курсы валюты растут в соответствии с ее реальной стоимостью: потому то все попытки меньшевистского правительства, не прекращая внешней торговли, прекратить рост валюты были обречены на неудачу.

После советизации Грузии импорт шел преимущественно из Константинополя и, в то же время, турецкая лира, начинает за воевывать себе господствующее положение на рынках Закавказья. Уже в ноябре 1921 года фунт стерлингов, стоящий в Константинополе 7,34 лиры, в Тифлисе стоил всего 6,71, а золотая десятка в Константинополе стоила 9,12 тур. бум. лиры, в Тифлисе 7,19 т. б. л. Такая значительная разница между константинопольским и тифлисским курсом золотой десятки об'яснялась трудностью ее вывоза заграницу, но и по отношению к фунту стерлингов турецкая лира в Тифлисе стоила выше чем в Константинополе.

После декрета о хождении совзнаков по вольному курсу в феврале 1922 г. и после исчезновения их из обращения, значение турецкой лиры для оборота особенно увеличивается. Внутренний оборот требовал иного орудия, чем грузбоны, и турецкая лира наиболее соответствовала этому назначению. За эту услугу она получала соответственную премию. Так в июне фунт стерлингов стоил в Константинополе 7,03 лир, в Тифлисе—6,24 лиры, доллар в Константинополе—1,55 лир, в Тифлисе—1,44, золотая десятка в Константинополе—7,8 лир, в Тифлисе—6,43 лир. При этом и курсы фунта стерлингов и доллара были очень близки к их реальной стоимости, хотя и несколько ниже ее, так, покупательная способность фунта в Лондоне к этому времени пала по сравнению с довоенной

в 1,6 раз, в Тифлисе (по оптовому индексу) в 1,7 раз, доллар в Америке (по индексам Breadstreet'а) в 1,3 у нас в Тифлисе в 1,5 раза. Таким образом некоторая недооценка валюты имела место уже тогда, и только тур. лира избежала этой участи.

Курсы золотой десятки и фунта стерлингов в Тифлисе к этому времени весьма сближаются, что представляет из себя несомненную аномалию. В дальнейшем, под влиянием запрета вывоза золота и недостаточного его значения, эта аномалия валютного рынка еще усиливается—фунт стерлингов становится дороже золотой десятки: так в июне фунт стоит 1.138 тыс. руб., а золотая десятка 1.131 тыс. руб., в августе 1.093 тыс. руб. и 1.025 тыс. руб., в сентябре 1.216 тыс. руб. и 1.171 тыс. рублей.

В октябре 1922 г. золото снова выпрямляет свой курс, но курс турецкой лиры еще больше не соответствует действительной стоимости, чем прежде.

Так, в октябре 1922 г. мы имеем следующую картину:

Фунт стерл. стоил в Констант.	7,45	тур. лир. в Тифлисе	6,57	тур. лир
Доллар „ „ „	1,67	„ „ „ „	1,49	„ „
Золот. десятка „ „ „	9,04	„ „ „ „	7,32	„ „

Однако с этого времени, под влиянием начавшегося привоза товаров из России, начал относительно возрастать курс золотой десятирублевки. Уже по приведенным выше данным фунт стерлингов стоил в Константинополе на золотые рубли 9 руб. 24 коп., а в Тифлисе—всего 8 руб. 94 коп. В отношении покупательной способности фунт стерлингов в Тифлисе с довоенного времени уменьшается в 1,9 раз, а доллар в 1,7 раз; в то время как в Лондоне и Нью-Иорке они уменьшились в 1,6 и в 1,4 раза.

Таким образом процесс снижения покупательной способности иностранной валюты на рынках Закавказья продолжается; он является следствием монополии внешней торговли, активного расчетного баланса и запрещения вывоза валюты. В октябре 1922 г. этот процесс для Тифлиса является лишь отражением общесоюзного.

В последний квартал 1922 года и в первые пять месяцев 1923 года золотая десятка становится господствующей валютой. Цены в государственной торговле, которая в это время оттесняет частную, исчисляются в золотых рублях; золотая десятка становится также и орудием обращения. Курс ее превышает значительно и паритет по отношению к доллару и стоимость содержащегося в нем золота. После декрета 22 мая 1923 года, запрещающего исчисление в золотых рублях и устанавливающего взамен этого исчисление в червонцах, червонец начинает завоевывать валютные позиции. В то же время сокращение импорта приводит к резкому падению относительной стоимости иностранной валюты.

В этом падении относительная стоимость различных видов иностранной валюты определяется, главным образом, степенью пригодности их для внутреннего обращения в качестве более мелкой, чем червонец, твердой валюты. Вследствие этого больше всего падает в отношении к другим видам валюты фунт стерлингов, при чем эффективы приобретают значительный лаж даже по отношению к самым лучшим чекам (в это время как там, где валюта служит для внешней

торговли имеет место обратное явление); доллары и лиры мелкой купюры котируются дороже крупных бумажек, в то время, как например, в Москве крупные банкноты имели лаж по отношению к мелким. Курсы иностранной валюты, благодаря распространению всех законов о внешней торговле на закавказские республики, далеко отстали от действительной их покупательной способности на мировом рынке. Иными словами наши денежные знаки на внутреннем рынке обесценены больше, чем на „внешнем" рынке. Особенно значительным стало это расхождение после денежной реформы, которая окончательно лишила иностранную валюту функции орудия обращения.

Фондовые биржи.

В то время, как в других советских республиках биржи развивались как товарные и фондовые отделы при них играли лишь второстепенную роль, в Закавказьи, в первое время только фондовые или, правильнее, валютные отделы бирж имели какое-либо значение, в то время как товарные отделы начали развиваться лишь с осени 1923 года.

Это различие вытекало из экономических особенностей Закавказья. Внешняя торговля была фактически совершенно свободна, имела большой удельный вес в экономике и, естественно, придавала большое значение валютным операциям. Поэтому, когда возникла необходимость регулирования рынка, то это регулирование началось прежде всего именно с валютного рынка.

Биржи в Закавказьи возникли в феврале 1912 г., при чем развитие отдельных бирж пошло сперва совершенно различными путями. Тифлисская биржа была организована в связи с той паникой, которая создалась на рынке в январе 1922 года под влиянием огромного прилива из РСФСР совзнаков. Эта паника вызвала декрет о хождении совзнаков по свободному курсу и одновременно с этим декретом была создана валютная биржа. Вместе с тем, в целях регулирования валютного рынка, Народный банк Грузии выступил на бирже в качестве продавца иностранной валюты, стремясь к поднятию стоимости грузинского рубля.

Продажа банком валюты по пониженным курсам, при недостатке его валютных запасов, не могла понизить действительного курса и только увеличивала спрос на валюту. Другие продавцы, не только частные лица, но и госорганы, не могли согласиться на потери от продажи валюты на официальной бирже и совершали свои сделки на черной. Биржа превратилась в распределитель валюты, продаваемой Нарбанком, между многими, желающими ее приобрести. Лишь на короткий промежуток времени, между 8 и 17 марта 1922 года, была допущена „свободная котировка", т. е. право совершать сделки по добровольно устанавливаемым продавцом и покупателем курсам. Несмотря на то, что никакого повышения вольных курсов свободная котировка не вызвала и, несмотря на то, что курсы, по которым совершались свободные сделки на бирже, были ниже рыночных. (так напр., 11 марта банк продавал турецкие лиры по 125 тыс. руб., вольный курс был 195 тыс. руб., а на бирже частные лица продавали по 185) и, наконец, несмотря на то, что свободная котировка создала приток валюты других организаций (помимо Нарбанка) на биржу (за 10 дней свободной котировки разными

лицами было продано валюты на 24 тыс. турецких лир,—за весь месяц ими было продано на 46 тыс., за следующие после котировки два месяца на 6,1 и на 6,7 тыс. лир), сделки по курсам выше банковских были снова запрещены. После этого биржа окончательно потеряла присущий ей характер, и Биржевой Комитет вопреки уставу, установившему, что биржевая сделка, даже для членов Биржевого Комитета составляет тайну, требовал у лиц, желающих купить валюту, заявление и документы. В таком положении тифлисская биржа просуществовала до конца 1922 года.

30 декабря 1922 года президиумом Союзного Совета ФССРЗ было признано, что тифлисская биржа в настоящем ее состоянии находится в противоречии с уставом; было постановлено ее закрыть. Тот же президиум предложил ЗакНКФину принять меры к установлению на местных биржах свободной котировки.

Бакинская биржа создалась в марте 1922 года, и все время сохранила характер свободной биржи.

Реорганизованная тифлисская биржа снова начинает функционировать в марте 1923 года на началах свободной котировки валюты. Ту роль, которую Нарбанк играл в отношении первой биржи Грузии, приняла на себя закавказская контора Госбанка. Госбанк не стремился понижать курсы вопреки экономическим условиям и вел чисто понижательную политику только в моменты искусственного взвинчивания курсов и паники. При этом свою политику он подкреплял достаточным количеством выпускаемой валюты, не ограничиваясь, лишь об'явлением курса. В то же время он действительно являлся крупнейшим держателем ценностей, особенно после перехода роли доминирующей валюты к червонцам. Такое положение создало возможность регулирования (конечно в известных пределах) курсов, не прибегая к запрещению свободной котировки.

Несколько иное положение создается после перевода бюджета на червонное исчисление в ноябре 1923 года. Поскольку официальный курс определял выдачи по государственному бюджету, ЗНКФ в известные моменты оказывал давление в направлении понижения устанавливаемого на бирже курса червонца. Особенно сильные отклонения официальных курсов от действительных имели место в 1924 году, когда разница между ними достигала в некоторые дни 20%. Особенно значительным оказалось отклонение на следующий день, когда при всех расчетах действовал официальный курс вчерашнего дня. Если таким способом и сокращались расходы по бюджету, то, с другой стороны, государственные хозяйственные предприятия несли от него большие потери. Частные лица, выбирая дни наибольшего расхождения официальных и вольных курсов, продавали червонцы на черной бирже и закзнаками уплачивали государственным предприятиям по более низкому официальному курсу. Помимо того, расхождение официальных и рыночных курсов создало спекуляцию вокруг текущих счетов в твердой валюте, которые призваны были как раз препятствовать спекуляции.

Бакинская биржа и в 1923 г. значительно отличалась по своему характеру от тифлисской, что об'ясняется особенностями валютного рынка. В то время, как в Тифлисе червонцы преимущественно исходили от Госбанка, в Баку ряд орга-

низаций получал значительные количества их непосредственно из Москвы. Поэтому в Баку не было такого несоответствия между спросом и предложением, какое имелось в Тифлисе. Червонцы можно было получить значительно легче, курсы обычно были ниже и в то же время бакинский официальный курс играл меньшую роль, чем тифлисский. Поэтому, как и в 1922 году, бакинская биржа была более свободна в своих котировках, чем тифлисская. При этом на бакинской бирже, до августа включительно, сделки могли завершаться даже без регистрации у маклеров, в то же время в Баку существовала регистрация внебиржевых вольных сделок; только с сентября 1923 г. бакинская биржа вводит установленные ЗНКФ нормы, уже существовавшие в Тифлисе.

В 1924 г. обороты с иностранной валютой достигают более или менее значительных размеров только на тифлисской бирже (относительно большую роль она играет также на батумской бирже, но весь оборот последней незначителен).

Таким образом, после денежной реформы, когда отошли в вечность сделки с „внутренней валютой“, имеет перспективы фондовый отдел одной лишь тифлисской биржи, что вполне соответствует нормальным условиям оборота.

Главнейшие источники:

I. К главе „Бюджеты и налоговое дело“.

1. Проекты земских смет на трехлетие 1909—12, 1912—14, 1915—17 г.г.
2. Материалы губернских (областных) и уездных (окружных) поземельно-раскладочных присутствий по проекту земской сметы NN губернии.
3. Отчеты Государственного контроля по исполнению росписи.
4. Отчеты казенных палат (архивный материал).
5. Памятные книги с отчетами губернаторов за разные годы и по разным губерниям Закавказья.
6. Сметы городов.
7. Известия городских дум (Тифлиса и Баку).
8. Материалы по поземельным вопросам края, ч. 1. Поземельное обложение.
9. Материалы по обсуждению вопроса о введении земских учреждений на Кавказе. Известия Тифл. гор. думы, 1909 г. № 7—12.
10. Материалы по вопросу о введении земских учреждений на Кавказе. Т. I. Бакинская губ., т. II. Батумская область, т. III. Дагестанская обл. т. IV. Елисаветпольская губ. т. V Карсская обл. т. VI. Кубанская губ. и Сухумский окр. т. VII. Тифлисская губ. и Закатальский окр, т. VIII Черноморская губ., т. IX. Эриванская губ., т. X. Труды краевого совещания, ч. I. Журналы пленар. и секционных. засед.

II. К гл. „Эмиссия и денежное обращение“, „Валютный рынок и фондовые биржи“ и др.

1. Финансово-Статистический Сборник Закавказья 1918—1923 г. Стат. Отдела Финэконмбюро ЗНКФ Тифлис 1924 г.
2. Финансовая политика СССР Армении, Эривань 1922 г., издание НКФ Армении.
3. Отчеты бакинской и тифлисской биржи за 1923 и 1924 г.
4. Отдельные статьи и заметки в закавказских экономич. изд. и общей прессе.

Таблица № 1.

Денежные земские повинности Закавказья на трехлетие 1915—1917 г.г.

(Средние за 1 год).

В рублях.

№№ по порядку	Расходы	Тифлисская губ.	Кутаисская губ.	Батумская обл.	Сухумский окр.	Закатальский окр.	Елисаветпольская губ.	Бакинская губ.	Эриванская губ.	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Участие в расходах правит. учрежд.	17.000	13.050	100	—	13	15.850	11.900	13.250	71 163
2	Содержание земского управления	12.877	11.198	4.053	770	715	11.858	10.376	10.923	62.770
3	Устройство и содерж. мест заключ.	26.161	58.915	18.927	1.910	1.410	63.247	24.589	14.909	210.068
4	Дорожное дело и земские гражданские постройки	272.637	288.431	110.307	39.477	26.603	282.176	217.594	262.265	1.499.490
5	Народное образование	143.340	95.795	54.503	38.324	26.438	173.327	143.842	156.031	831.600
6	Общественное призрение	64.736	16.500	—	—	—	—	12.000	—	93.236
7	Медицинская часть	244.041	167.421	35.082	17.332	22.308	197.707	127.477	162.993	974.361
8	Ветеринарная часть	44.327	32.117	8.830	3.590	4.504	37.734	30.500	31.068	192.670
9	Расходы по содействию экон. благосостоянию края	60.353	41.771	20.854	17.661	13.820	108.708	104.325	41.728	409.220
10	Разные расходы	617	—	—	—	—	—	2.640	2.790	6.047
	Всего	886.089	725.198	252.656	119.064	95.811	890.607	685.243	695.957	4.350.625

Таблица № 2.

Сборы денежных земских повинностей Закавказья на трехлетие 1915—1917 гг.

(Средние за 1 год)

В рублях

№№ по порядку.	Сборы	Тифлисская губ.	Кутаисская губ.	Батумская область	Сухумский окр.	Закатальский окр.	Елисаветпольская губ.	Бакинская губ.	Эриванская губ.	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Сборы с промысловых свидетельств.	100.000	38.000	17.100	9.500	2.500	34.000	136.500	28.500	366.100
2	С трактирных заведений вне город. поселений	8.500	15.500	1.000	1.200	30	2.500	1.200	3.620	33.550
3	Доходы по заведениям бывш. Зак. прик. общ. призр.	53.952	3.450	325	200	295	1.920	7.440	3.530	71.112
4	Отчисления из штрафного капитала.	11.386	53.998	17.997	1.390	344	49.997	12.914	7.360	155.386
5	2%-ный с фабричных, заводск. и торг.-пром. пост.	30.183	22.336	39.420	4.361	937	47.727	615.273	26.358	786.595
6	Пеня за несвоевремен. взнос 2% сбора	3.900	2.100	7.660	1.650	130	2.100	60.600	950	79.090
7	Сбор с городск. недвижим. имущ.	240.354	35.404	40.604	15.301	1.502	35.586	258.603	30.966	658.320
8	Пеня за несвоевр. взнос сбора с недв. имущ.	5.280	2.390	5.300	900	20	2.260	25.000	1.850	43.000
9	Сбор с казенных земель, лесов и рыбн. ловель.	21.538	7.883	3.466	3.062	499	19.822	262.643	16.444	335.357
10	Случайные поступления.	1.720	350	55	—	100	1.725	2.230	350	6.530
11	Вычеты на пенсии.	3.095	1.225	346	153	227	1.370	1.114	1.225	8.755
12	Пеня за несвоеврем. взнос поземельн. сборов.	76.880	22.360	330	3.900	3.700	18.700	15.800	730	142.400
13	Поземельный сбор.	561.302	291.438	17.777	97.404	62.648	704.847	554.645	568.225	2.858.286
14	Возмещение из сумм госуд. казначейства, согл. закона 5 декабря 1912 г.	60.796	37.315	637	419	1.300	24.377	26.133	22.421	173.398
	Всего.	1.178.886	533.749	152.017	139.440	74.232	946.931	1.980.095	712.529	5.717.879

Таблица № 3.

Размеры обложения земель Закавказья поземельными сборами

(В тысячах рублей).

I. Для земель, облагаемых оброчной податью.

(Средние за год) На трехлетие 1912—1914 г.

Губернии	Общее количество земель (десятина)	Государствен. оброчной подати	Земского сбора	Всего	На одну десятину (в копейк.)
1	2	3	4	5	6
Тифлисская с Закатальским окр. . . .	871,3	453,0	261,3	714,3	82,0
Кутаисская с Сухумским окр. . . .	101,0	86,0	49,6	135,6	134,3
Батумская обл.	106,4	24,0	13,9	37,9	35,6
Эриванская	995,1	558,0	322,2	880,2	88,4
Елисаветпольская	787,5	521,0	300,9	821,9	104,3
Бакинская	1.246,3	688,0	397,1	1.085,1	87,1
Итого	**4.107,6**	**2.330,0**	**1.345,0**	**3.675,0**	**89,5**

II. Для земель, облагаемых поземельным налогом.

Губернии	Общее количество земель (десятина)	Госуд. поземельн. налога	Земского сбора	Всего	На одну десятину (в копейк.)
1	2	3	4	5	6
Тифлисская с Закатальским окр. . . .	1.624,9	154,4	376,0	530,4	32,2
Кутаисская с Сухумским окр. . . .	1.156,7	144,6	356,9	501,5	43,3
Батумская обл.	13,2	2,1	4,0	6,1	46,2
Эриванская	456,5	86,7	219,8	306,5	67,3
Елисаветпольская	1.208,0	181,2	446,8	628,0	52,0
Бакинская	435,0	74,0	186,8	260,8	59,9
Итого	**4.894,3**	**643,0**	**1.590,3**	**2.233,3**	**45,6**

Таблица № 4.

Расходы грузинской демократической республики за 1918—1919 и 1919—1920 г. г.

В тыс. золот. руб.

Расходы	1/6—1918 г.— 31/5 1919 г.		1/6—1911 г.— 31/5—1920 г.	
	Сумма	%	Сумма	%
1	2	3	4	5
I Расходы на управление:				
а. Административные				
Парламент Грузии—учредительное собрание .	248,5	0,2	114,1	0,4
Управление делами правительства	109,5	0,1	15,1	0,0
Министерство внутр. дел	15.298,0	10,0	3.941.2	12,7
Министерство иностр. дел	1.739,9	1,1	316,9	1,0
Министерство юстиции	2.851,2	1,8	848,2	2,8
Государственный контроль	303,6	0,2	38,7	0,1
Итого	20,550,7	13,4	5.274,2	17,9
б. Административ.-хозяйст.				
Министерство земледелия	2,060,5	1,3	1.647,1	5,3
Министерство фин. торг. и пром.	46.620,1	30,4	2.954,8	9,5
Министерство снабжения	—	—	1,792,2	5,8
Итого	48.680,6	31,7	6,394,1	20,6
Итого расход. на управлен .	69.231,3	45,1	11.668,3	37,6
II. Расходы на оборону.				
Военное министерство	46,532,7	30,3	11.407,2	36,8
III. Расходы на культ. соц. нужды.				
Министер. нар. просвещен.	4.201,5	2,7	1.693,5	5,5
Министерство труда	75,8	0,1	25,8	0,1
Итого	4.277,3	2,8	1.719,3	5.6
IV. Расходы на народн. хозяйство.				
Минист. путей сообщен.	33.548,2	21,8	6,213,9	20,0
Всего	153.589,5	100,0	31.008,7	100,0

Таблица № 5.

Государственные расходы Республик Закавказья за 1921 и 1922 г.г.

В тыс. зол. руб.

Расходы	Азербайджан				Армения		Грузия			
	1921 г.		1922 г.		1922 г.		1921 г.		1922 г.	
	Сумма зол. руб.	%	Сумма зол. руб.	%	Сумма зол. руб.	%	Сумма зол. руб.	%	Сумма зол. руб.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I. Расходы на управление:										
а) Административн.										
ЦИК и СНК	88,7	1,0	506,9	8,8	219,4	19,4	161,0	1,2	313,4	2,3
ВЭС	6,4	0,1	16,1	0,3	—	—	—	—	—	—
НКВД	1.346,3	14,5	506,2	8,8	173,7	15,4	1.291,5	15,3	1.569,0	10,6
НКИД	41,6	0,4	13,2	0,2	6,3	0,5	26,0	0,4	1,8	0,0
НКРКИ	64,1	0,7	31,5	0,5	12,5	1,1	39,9	0,5	41,8	0,3
НКЮ	107,9	1,2	136,0	2,4	33,4	3,0	81,9	1,0	195,6	1,4
ЦСУ	54,7	0,6	29,8	0,5	24,9	2,2	2,1	0,0	34,0	0,2
Итого	**1.709,7**	**18,5**	**1.239,7**	**21,5**	**470,2**	**41,6**	**1.602,4**	**18,4**	**2 155,6**	**14,8**
б) Администр.-хоз.										
НКВ	148,8	1,6	1.317.0	22,9	68,2	6,0	2.095,7	29,8	8.583,3	58,6
НКВнешторг	672,6	7,2	1,4	0,0	—	—	305,9	2,6	—	—
ВСНХ	1.099.2	11,8	292,7	5,1	6,1	0,5	789.7	9,8	315,7	2,2
НКЗем	—	—	370,7	6,4	34,7	3,1	366,6	3,9	19[illegible],0	1,2
НКПрод	1.949,3	21,0	323,0	5,6	2,9	0,3	1.170,0	14,5	434,4	2,7
Итого	**3.869,9**	**41,6**	**2.304,8**	**40,0**	**111,9**	**9,9**	**4.727,9**	**60,6**	**9.526,4**	**64,7**
Итого расх. на управл.	5.579,6	60,1	3.544,5	61,5	582,1	51,5	6.330,3	79,0	11.682,0	79,5
II. Расх. на обор.: НКВМ	1.169,8	12,6	519,3	9,0	116,7	10,3	1.062,6	10,9	873.1	5,7
III. Расх. по нар. хозяйству:										
НКПС	139,5	1,5	—	—	—	—	—	—	1,3	0,0
НК Почт и Тел.	100,2	1,1	132,0	2,3	16,1	1.4	115,0	1.4	323,2	2,3
Итого	**239,7**	**2,6**	**132,0**	**2,3**	**16,1**	**1,4**	**115,0**	**1,4**	**324,5**	**2,3**
IV. Расх. на культ. соц. нужды:										
НКПрос	1.232,1	13,3	944,5	16,4	241,5	21,4	338,2	4,8	1.206,9	8,1
НКТруд	106,9	1,1	54,3	0,9	1,8	0,2	59,1	0,9	198,5	1,3
НКЗдрав	743,8	8,0	500,2	8,7	84,8	7,5	181,8	2,1	491,7	3,1
НКСО	211,4	2,3	67,6	1,2	19,0	1,7	76,0	0,9	5,3	0,0
Итого	**2.294,2**	**24,7**	**1.566,6**	**27,2**	**347,1**	**30,8**	**655,1**	**8,7**	**1.902,4**	**12,5**
V. Фонды	—	—	—	—	**68,1**	**6,0**	—	—	—	—
Всего	**9,283,3**	**100,0**	**5.762,4**	**100,0**	**1.130,1**	**100,0**	**8.163,0**	**1,000**	**13.782,0**	**100,0**

Таблица № 6.

Государственные, федеративные и республиканские расходы по Закавказью за 1923 год (январь—сентябрь).

В тысяч. черв. руб.

Расходы	Республикан. Сумма	В том числе: Азербайджан Сумма	Азербайджан %	Армения Сумма	Армения %	Грузия Сумма	Грузия %	Федеративные	Итого	% отношен. к сумме всех расходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I. Расх. на упр.										
А. Административ.										
Ц.И.К.	268,3	44,7	0,9	207,1	10,2	407,6	6,3	408,6	676,9	2,3
С.Н.К.	661,1	270,0	3,8					235,4	896,5	3,0
В.Э.С.										
Н.К.И.Д.	—	—	—	—	—	—	—	32,5	32,5	0,1
Н.К.В.Д.	1.615,9	378,4	7,9	278,7	16,7	958,8	14,3	—	1.615,9	5,5
Н.К.Р.К.И.	—	—	—	—	—	—	—	212,1	212,1	0,7
Н.К.Ю.	594,8	208,7	4,7	69,7	5,1	316,4	6,1	—	594,8	2,0
Ц.С.У.	228,7	42,6	0,8	25,9	1,7	160,2	3,4	—	228,7	0,8
Ч.К.	—	—	—	—	—	—	—	1.944,6	1.944,6	6,6
Итого	**3.368,8**	**944,4**	**18,1**	**581,4**	**33,7**	**1.843,0**	**30,1**	**2.833,2**	**6.202,0**	**21,0**
Б. Админ.-хозяйств.										
Н.К.Ф.	—	—	—	—	—	—	—	1.279,7	1.279,7	4,3
Н.К.Прод.	—	—	—	—	—	—	—	730,3	730,3	2,5
Н.К.Внеш. Торг.	—	—	—	—	—	—	—	149,2	149,2	0,5
Н.К.П. и Торг.	304,0	304,0	7,8	—	—	—	—	—	304,0	1,0
Н.К.Зем.	548,6	275,1	5,3	174,0	11,5	99,5	3,1	-	548,6	1,9
В.С.Н.Х.	30,8	—	—	19,2	0,5	11,6	0,1	—	30,8	0,1
Водн. хозяйство	—	—	—	—	—	—	—	198,4	198,4	0,7
Итого	883,4	579,1	13,1	193,2	12,0	111,1	3,2	2.357,6	3.241,0	11,0
Итого расх. на Упр.	4.252,2	1.523,5	31,2	774,6	45,7	1.954,1	33,3	5.190,8	9.443,0	32,0
II. Расходы на оборону										
Н.К.В.М.	—	—	—	—	—	—	—	4.705,3	4.705,3	16,0
III. Расходы на культ.-соц. нужды										
Н.К.Прос.	5.515,9	2.254,9	59,7	580,0	39,9	2.681,0	48,6	—	5.515,8	18,7
Н.К.Труд.	—	—	—	—	—	—	—	267,4	267,4	0,9
Н.К.Здрав.	1.411,4	390,3	7,6	202,8	12,7	818,3	13,6	—	1.411,4	4,8
Н.К.С.О.	133,3	74,5	1,5	28,7	1,7	30,1	0,6	—	133,3	0,4
Итого	7 060,6	2.719,7	68,8	811 5	54,3	3.529,4	62,8	267,4	7.328,0	24,8
IV. Расходы на нар. хоз.										
Н.К.П.С.	230,5	—	—	—	—	230,5	3,9	448,2	678,7	2,3
Н.К. Почт и Тел.	—	—	—	—	—	—	—	265,7	265,7	0,9
Итого	230,5	—	—	—	—	230,5	3,9	713,9	944,4	3,2
V. Фонды										
Резервный	—	—	—	—	—	—	—	6.437,6	6.437,6	21,8
Дотационный	—	—	—	—	—	—	—	642,3	642,3	2,2
Итого	—	—	—	—	—	—	—	7.079,9	7.079,9	24,0
Всего	**11.543,3**	**4.243,2**	**100,0**	**1.586,1**	**100,0**	**5.714,0**	**100,0**	**17.957,3**	**29.500,6**	**100,0**

Таблица № 7.

Государственные доходы Грузии за 1918—1919 (с 1 июня 18 г. по 31 мая 19 г) и 1919—1920 (с 1 июня 19 г. по 31 мая 20 г.) бюджетные годы.

В тыс. золот. руб.

№№ по порядку	Доходы	1918—1919 г. Сумма	1918—1919 г. %	1919—1920 г. Сумма	1919—1920 г. %
1	2	3	4	5	6
1	Прямые налоги	1.545,6	3,9	667,1	9,0
2	Косвенные налоги	13.297,9	33,5	1.563,4	21,2
3	Пошлины	1.720,7	4,3	302,7	4,1
4	Правительственные регалии	1.172,1	3,0	323,6	4,4
5	Казенные имущества и капиталы	20.143,9	50,9	4.217,7	57,1
6	Отчуждение государственных имуществ	3,2	0,0	—	—
7	Выкупные платежи	4,1	0,0	—	—
8	Возмещение расх. госуд. казначейства	1,486,4	3,7	153,7	2,1
9	Доходы разного рода	262,3	0,7	158,4	2,1
10	От кредитных операций	5,1	0,0	—	—
	Всего	39.641,3	100,0	7.368,6	100,0

Таблица № 8.

Государственные доходы республик Закавказья за 1921 и 1922 г. г.

В тыс. золот. руб.

№№ по порядку		Азербайджан 1920 Сумма	Азербайджан 1920 %	Азербайджан 1921 Сумма	Азербайджан 1921 %	Азербайджан 1922 Сумма	Азербайджан 1922 %	Армения 1922 Сумма	Армения 1922 %	Грузия 1921 Сумма	Грузия 1921 %	Грузия 1922 Сумма	Грузия 1922 %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	А. По смете НКФ												
1	Прямые налоги	66,1	45,1	96,0	26,5	262,9	17,3	195,4	54,7	711,6	63,3	1.167,8	21,9
2	Косвен. налоги	7,1	4,8	0,8	0,2	691,9	49,2	47,5	13,3	191,7	18,2	2.328,1	43,9
4	Пошлины	67,2	45,9	25,2	7,0	53,3	3,7	7,6	2,1	21,7	1,7	119,7	2,2
4	Разные доходы	6,2	4,2	31,6	8,7	72,6	5,1	16,6	4,6	31,8	2,7	1.407,6	26,6
	Итого по „А“	146,6	100,0	153,6	42,4	1.060,7	75,3	267,2	74,7	959,8	85,9	5.023,2	94,6
5	Б. По смете отд. наркомат.	—	—	209,0	57,6	347,2	24,7	90,6	25,3	158,3	14,1	287,7	5,4
	Всего	146,6	100,0	362,6	100,0	1.407,9	100,0	357,7	100,0	1.118,1	100,0	5.310,9	100,0

Таблица № 9.

Поступление федеративных и республиканских доходов по Закавказью за 1923 г.

I. Федеративные

№№ по порядку	Доходы	В тысяч. черв. руб.	%
1	2	3	4
1	Прямые налоги	1.932,5	17,7
2	Косвенные налоги	6.971,6	63,7
3	Пошлины	513,5	4,7
5	Государств. имущества	186,2	1,7
6	Госуд. предприятия торг. пром. хар.	242,3	2,2
7	Возмещение госуд. расходов	110,8	1,0
8	Доходы разного рода	970,9	8,9
	Итого	10.927,8	99,9
4	Транспорт и средства связи	9,2	0,1
	Всего	10.937,0	100

II. Республиканские.

№№ по порядку	Доходы	В тысячах черв. руб.	%	Азербайджан		Армения		Грузия	
				В тыс. руб.	%	В тыс. руб.	%	В тыс. руб.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Прямые налоги	1.401.6	82.1	674.2	85.7	181.1	56.8	546.3	88.8
2	Пошлины	48.5	2.7	7.4	0.9	9.3	2.9	31.8	5.2
3	Государств. имущ.	98.2	5.5	18.4	2.3	53.3	16.7	26.5	4.3
4	Госуд. предпр. торг.-пром. хар.	155.3	8.7	75.7	9.7	71.0	22.3	8.6	1.4
5	Возмещение гос. расходов	6.0	0.4	4.0	0.5	1.9	0.6	0.1	0.0
6	Доходы разного рода	11.2	0.6	7.0	0.9	2.2	0.7	2.0	0.3
	Всего республ. доход	1.720.8	100	786.7	100.0	318.8	100.0	615.3	100.0

Примечание: 1) Доходы в обоих таблицах показаны в черв. исчислении по средним месячным курсам, установл. Бюдж. Управл. ЗНКФ.

2) %% отчисления местам исключены и доходы показаны в чистом виде, т. е. в той сумме, которая фактически была обращена на расходы по Госбюджету.

Таблица № 10.

Расходы по местному бюджету Республик Закавказья.

За 1923 год (июль—декабрь).

В тыс. золот. руб.

№№ по поряд.	Расходы	Азербайджан		Армения		Грузия		Всего	
		Сумма	%	Сумма	%	Сумма	%	Сумма	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Содержание обще-административн. учреждений	166,3	10,3	123,2	8,8	233,8	7,2	523,3	8,3
2	Содержание участковых, волостн. и темских исполкомов	319,5	19,8	85,6	6,1	250,0	7,7	655,3	10,4
3	Содержание милиции	—	—	—	—	40,2	1,2	40,2	0,6
4	Места заключения	11,0	0,7	5,4	0,3	30,4	0,9	46,8	0,8
5	Содержание органов комун. хоз.	201,6	12,5	383,0	27,4	321,1	9 8	905,7	14,4
6	Благоустройство населен. пункт.	49,2	3,0	111,6	7,9	228,0	7,0	388,9	6,2
7	Содержание предприят. и хозяйст.	58,4	3,6	136,1	9,9	1.018,8	31,2	1.213,3	19,3
8	Народное здравоохранение	207,7	12,9	182,0	13,1	417,9	12,8	807,6	12,9
9	Противопожарная охрана	3,8	0,2	—	—	33,3	1,1	37,1	0 6
10	Содержание дорог и дор. сооруж. вне городских поселений	27,3	1,7	67,2	4,8	98,2	3,0	192,7	3,1
11	Народное просвещение	262,1	16,2	187,6	13,4	346,5	10,6	796,2	12,7
12	Землеуст. и с.-х.	18,0	1,1	42,7	3,1	17,1	0,5	77,8	1,2
13	Транспорт	0,8	0,0	—	—	21,9	0,7	22,0	0,4
14	Социальное обеспечение	4,6	0,3	35,8	2,6	67,5	2,1	107,9	1,7
15	Разные расходы	8,3	0,5	35,0	2,5	56,3	1,7	99,6	1,6
16	Расходы по статистике	1,8	0,1	1,5	0,1	8,3	0,3	11,6	0,2
17	Запасный уездный и городской фонд	267,0	17,1	—	—	71,2	2,2	348,2	5,6
	Итого	1.616,7	100,0	1.396,7	100,0	326,5	100,0	6.274,0	100,0

Примечание: По Азербайджану отстствуют данные по Наг. Карабаху.

Таблица № 11.

Доходы по местному бюджету республик Закавказья.

за 1923 год (июль—декабрь).

В тыс. золот. руб.

№№ по порядку	Доходы	Азербайджан		Армения		Грузия		Всего	
		Сумма	%	Сумма	%	Сумма	%	Сумма	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Остатки и недоимки	49,3	3,1	36.4	2,6	112,0	3,4	197,7	3,1
2	Доходы от эксплоатации предприятий и хозяйств	66,6	4,1	246,9	17,7	1.157,4	35,5	1.470,9	23,4
3	Арендные доходы	336,8	20,8	257,8	18,5	493,3	15,2	1.087,9	17,3
4	Местные налоги и сборы	157,5	9,8	97,2	7,0	408,0	12,5	662,8	10,6
5	Отчисления от гос. налогов и сборов.	695,8	43,0	404,8	28,9	420,5	12,9	1.521,1	24,2
6	Надбавки к госналогам и сборам	34,8	2,2	12,9	0,9	113,5	3,5	161,2	2,6
7	Возмещение расходов производ. исполкомами	5,1	0,3	26,9	1,9	46,8	1,4	78,8	1,3
8	Разные поступления	25,6	1,6	56,7	4,1	52,7	1,6	135,0	2,2
9	Реализация фондов	2,2	0,1	12,6	0,9	39,2	1,2	54,0	0,9
10	Возврат долгов разн. лиц и учрежден.	1,6	0,1	8,0	0,6	10,7	0,3	20,4	0,3
11	Ссуды и займы		0,3	—	—	0,2	0,0	4,9	0,1
12	Целевая дотация	—	—	83,0	5,9	—	—	83,0	1,3
13	Дотация из средств обще-государст. казны	236,6	14,6	153,3	11,0	406,3	12,5	796,3	12,7
	Всего	1.616,6	100,0	1.396,5	100,0	3.260,6	100.0	6.274,0	100,0

Примечание: По Азербайджану отсутствуют данные по Наг. Карабаху.

Таблица № 12.

Сводная таблица данных об эмиссии и денежном обращении Республик Закавказья по историческим периодам 1918—1924 г.г.

	Период эмиссии			Количество выпущенных знаков (в миллиардах рубл.)		Стоимость эмиссии в тыс. золотых рублях (по среднему месяч. курсу)		Средняя стоимость денежного обращения (в тыс. золот. рублей[1]).
	От	До	Продолжительность	За весь период	В среднем в месяц	За все время	В среднем в месяц	
Закавказский Комиссариат	5-го фев. 18 г.	31 дек. 18 г.	11 месяцев	0.7	0.06	—	—	—
" "	1-го янв. 19 г.	30 сент. 19 г.	9 месяцев	0.7	0.07	39.813,1	4.423,7	54.827,3
			20 месяцев	1.4	0.07			
Грузия:								
Грузин. демокр. республ.	июль 1919 г.	февраль 1921 г.	20 месяцев	17.0	0.8	40.566,7	2.028,3	13.259,2[2])
С.С.Р. Грузии	1-го марта 21 г.	по 10 янв. 23 г.	22.33 мес.	11.064.3	47.7	11.154,8	499,5	3.033,2
Азербайджан:								
Бакинская город. управа	19 янв. 18 г.	июль 18 г.	6 месяцев	0.2	—	—	—	—
Бакинский Совет Народного хозяйства	июль 18 г.	14 сент. 18 г.	—	0.1	—	—	—	—
Азербайдж. правит. (Муссават)	октябрь 18 г.	декабрь 18 г.	3 месяца	0.1	0.05	—	—	—
" " "	январь 19 г.	27 апр. 20 г.	16 месяцев	2.2	0.1	34.607,9	2.163,0	7.931,3[3])
			19 месяцев	—	—			
А.С.С.Р.	20 апреля 20 г.	10 января 23 г.	32,33 мес.	31.195.3	964.9	17.853,6	552.2	1.905,6
Армения:								
Республ. Армении (дашнакская)	22 августа 19 г.	31 декабря 19 г.	4 месяца	0,4	0.0	—	—	—
" " "	января 20 г.	декабрь 20 г.	12 месяцев	12.6	1.0	4.241,7	353.5	1.087,7
			16 месяцев	13.0	0.8			
С.С.Р.А.	январь 21 г.	декабрь 22 г.	24 месяца	5.600.4	233.4	2.074,9	86,5	263,9
З.С.Ф.С.Р.	10 января 23 г.	15 апреля 24 г.	15 месяцев	15.999.999	1.066.599	24.930,4	1.662,0	3.4 4,8

[1]) Выведено по стоимости денежного обращения на 1-е число каждого месяца.
[2]) С 1-го января 1920 г. по 1-е марта 1921 г. включительно.
[3]) С января по апрель 1920 г. включительно.

Таблица № 13.

Стоимость денежного обращения в тыс. золот. рублей.

1919—1922 г.г.

	На 1 января	На 1 апреля	На 1 июля	На 1 окт.
1919 г. [1])				
Знаки Закавк. Комис.	137.501,5	53.555,8	55.096,8	22.151,6
Знаки Груз. дем. респ. . . .	—	—	—	3.488,1
Знаки Бак. гор. упр. Совета город. хоз. и Азерб. правит.	[2])	23.349,3	21.283,2	18.992,3
Итого по Закавк. .	[2])	76.905,1	58.384,2	[3])
1920 г. [1])				
Грузия	16.436,3	15.164,4	27.340,0	9.660,8
Азербайджан	8.327,7	8.270,1	1.931,9	1.200,0
Армения	[4])	919,6	1.186,2	1.328,2
Итого по Респ. Зак.	—	24.354,1	30.458,1	12.189,0
1921 г.				
Грузия	5.228,6	1.672,7	1.698,9	2.872,1
Азербайджан	1.327,9	1.568,9	2.709,1	3.799,2
Армения	470,2	920,4	288,4	302,8
Итого по Респ. Зак.	7.026,7	4.262,0	4.696.4	6.974,1
1922 г.				
Грузия	1.265,4	2.511,6	3.668,0	5.927,9
Азербайджан	2.064,1	1.481,8	1.247,8	1.159,2
Армения.	141,0	67,7	90,9	266,7
Итого по Респ. Зак.	3.470,5	4 061,1	5.006,7	7.353,8

Примечания: 1) Курсы на 1 число 1919 г. неизвестны, перевод производится при помощи среднего арифметического между средними месячными курсами предидущего и того же месяца (пр. вместо курса на 1 января взято среднее между декабрьским и январьским курсом).

2) Средний курс за декабрь 1918 г. в Баку неизвестен: если его определить по тифлисскому курсу, при помощи соотношения между тифлисским и бакинским курсами в январе, то получим стоимость знаков Бакинской городской управы, Совета городского хозяйства и Азербайджанского правительства на 1 января 48.575.835 золот. руб., а стоимость всех знаков по Закавказью—186.077.353 золот. рубля.

3) Эмиссия в Армении началась в августе. Курсы Армении за 1919 г. неизвестны, поэтому не выведен итог на 1-ое октября.

4) Курс на 1-ое января 1920 г. по Армении неизвестен.

Таблица № 14.

Стоимость эмиссии в тысячах золотых руб.

(по средн. месячным курсам) 1919—1922г.

	За январь—март	За апрель—июнь	За июль—сентябрь	За октябрь—декабрь	Итого за год
1919 год					
Эмиссия Закав. Комисс. . . .	27.755,0	9.909.9	2.157,1	—	39.813,0
Эмиссия Груз. дем. респ. . . .	—	—	4.572,0	4.943,4	9.515,4
Эмиссия Азерб. прав.	9.535,0	9.593,9	9.029,3	3 258,3	31.416,5
Всего по Закавказью . .	**37.290,0**	**19.494,8**	**15.758,4**	**8.201,7**	**80.744,9**
1920 год					
Грузия	3.750,1	16.987,1	4.093,2	2.106.2	26.936,6
Азербайджан	2.555,7	1.951,4	605,9	837,6	5.950,6
Армения	884,5	754,5	1.898.3	704,2	4.241,6
Всего по Закавказью .	**7.190,4**	**19.693.0**	**6.597,4**	**3.648,0**	**37.129,8**
1921 год					
Грузия	4.828.0	1.551,2	1.480,2	1.460,9	9.320,3
Азербайджан	1.078.6	2.497,5	3.515,4	3.847,5	10.939,0
Армения	624,9	181,5	476,3	126,3	1.409,0
Всего по Закавказью .	**6.531,5**	**4.230,2**	**5.471.9**	**5.434,7**	**21.668,3**
1922 го					
Грузия	754,2	1.243,3	2.004,9	1.833,3	5.835,7
Азербайджан	1.051,3	985.2	835,3	936,7	3.808,5
Армения	99 ,2	88,5	178,9	299,1	665,7
Всего по Закавказью . .	**1.904,7**	**2.317,0**	**3.019,1**	**3.069,1**	**10.309,9**

Таблица № 15.

Эмиссия и денежное обращение Закавказья.

(10-го января 1923 г. по 15 апреля 1924 г.)

	В эмиттируемых знаках (в миллиард. рубл.) закзнаками		В червонных рублях (в тысяч. рублей)		По инд. розн. цен ФЭБ ЗНКФ (в тов. руб.)	
	Денежное обращен. на 1-ое число	Эмиссия за месяц	Денежное обращен. на 1-ое число	Эмиссия за месяц	Денежное обращен. на 1-ое число	Эмиссия за месяц
1	2	3	4	5	6	7
1923 г.						
Январь	1.430[1]	328[2]	—	—	—	—
Февраль	1.758	649	—	—	3.169	1.100
Март	2.407	1.101	5.912	2.474	3.872	1.548
Апрель	3.508	1.918	7.204	3.002	4.120	1.579
Май	5.242[3]	3.432	6.316	3.456	3.144	1.733
Июнь	8.674	3.071	7.676	2.327	3.750	1.201
Июль	11.745	3.368	8.818	2.064	4.095	1.069
Август	15.113	5.430	7.831	1.896	3.912	917
Сентябрь	20.543	12.943	4.616	2.755	2.347	1.320
Октябрь	33.485	18.338	6.354	2.778	3.021	1.419
Ноябрь	51.823	20.382	5.455	1.575	3.157	853
Декабрь	72.205	54.552	3. 61	1.845	2.169	1.152
Итого за 1923 г.	—	**125.512**	—	—	—	—
1924 г.						
Январь	126.757	252.224	2.726	2.859	1.397	1.444
Февраль	378.981	485.371	2.527	1.854	1.346	903
Март	864.352	3.898.803	1.964	2.986	1.021	1.031
Апрель (1—15)	4.763.155	11.237.089	1.488	1.696	647	—
16 апреля	16.000.244	—	1.280	—	—	—
	—	**15.873.487**	—	—	—	—
	—	**15.998.999**	—	—	—	—

Примечание: 1) На 10—I—23 г. по ликвидационному курсу.
2) С 10-го по 31-ое января.
3) Исключены знаки отдельных республик, не пред'явленные к обмену—184.233 милл. рубл.

Стоимость эмиссии и денежного обращения в тысячах тов. рублей 1918—1922 г.г.

	I квартал		II квартал		III квартал		IV квартал		Итого за год эмиссии
	Денежное обращение на 1 января	Эмиссия за январь—март	Денежное обращение на 1 апреля	Эмиссия за апрель—июнь	Денежное обращение на 1 июля	Эмиссия за июль—сентябрь	Денежное обращение на 1 октября	Эмиссия за октябрь—декабрь	
1918 год									
Закавказский Комиссариат	—	—	—	14.139,2 [3])	13.892,7	7.205,1	16.916,7	7.300,7	28.645,0
Бакинск. городск. управа	—	—	—	10.584,1 [3])	8.458,1	—	6.503,8	—	10.584,1
Бак. совет. городск. хоз.	—	—	—	—	—	5.300,5	4.462,1	—	5.300,5
Азербайджанск. правит.	—	—	—	—	-	—		3.812,6	3.812,6
Итого	—	—	-	**24.723,3**	**22.350,8**	**12.505,6**	**27.882,6**	**11.113,3**	**48.342,2**
1919 год [1])									
Закавказск. Комиссариат	15.550,7	5.267,3	15.120,3	3.397,2	13.498,4	812,9	11.065,9	—	9.477,4
Грузия	—	—	—	—	—	1.924,3	1.742,1	2.716,6	4.640,9
Азербайджан	9.497,8	2.595,2	8.601,5	4.669,6	9.933,2	4.064,4	11.126,1	2.451,1	13.780,3
Итого	**25.048,5**	**7.862,5**	**23.721,8**	**8.066,8**	**23.431,6**	— [4])	**23.934,1**	— [4])	— [4])
1920 год [5])									
Грузия [1])	3.156,4 [7])	2.155,1	3.568,3	6.808,4	8.295,9	1.885,4	4.731,3	1.453,1	12.302,0
1921 год [5])									
Грузия	3.366,1	3.100,9	2.291,6	1.284,1	937,7	819,5	1.561,5	931,7	6.136,2
1922 год [6])									
Грузия [1])	1.539,5	516,3	1.306,9	739,4	2.444,6	1.265,3	3.676,1	1.326,4	3.847,4
Азербайджан [2])	—	565,6	840,2	557,3	711,2	482,2	765,1	703,9	2.319,0

[1]) По тифлисскому розничному индексу.
[2]) По бакинскому розничному индексу.
[3]) За два квартала.
[4]) С августа 1919 г. начинается эмиссия Армении; в виду резкого отличия стоимости армчеков от закавказских бонов, мы не нашли возможным переводить их по тифлисскому индексу.
[5]) В виду отсутствия индексов Баку и Эривани, даются сведения только по Грузии.
[6]) В виду отсутствия индексов Эривани, сведения по Армении не даются.
[7]) Знаки Закавказск. Комиссариата включены в денежное обращение Грузии.

Таблица № 17.

Обороты фондовых отделов бирж Закавказья за 1922—1924 г г.

Биржи	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Дек-брь	Всего
1922 г. (в тыс. зол. рублей)													
Тифлисская	—	58,1	163,0	128,1	97,1	221,1	368,5	244,5	294,6	219,8	44,8	—	1.839,6
Бакинская	—	—	1,4	60,3	78,9	56,8	60,8	98,5	140,9	110,3	132,0	111,3	851,2
1923 г. [2]) (в тыс. черв. рубл.)													
Тифлисская	—[1])	—[1])	578,0	982,9	946,0	988,7	1.617,6	1.349,0	1.092,9	1.122,3	758,0	337,3	9.772,7
Бакинская	257,5	541,4	593,9	694,0	224,3	342,3	709,3	673,4	325,7	538,5	399,8	326,1	5.626,2
Эриванская	—	—	—	18,7	24,4	50,2	35,6	27,7	26,8	53,9	48,6	26,8	312,7
Батумская	—	—	—	108,6	115,6	128,4	116,3	148,2	132,5	112,6	92,7	65,8	1.020,7
Сухумская	0,4	0,2	0,7	1,2	0,6	2,2	1,6	1,5	—[1])	25,5	17,2	—[1])	51,1
Итого	**257,9**	**541,6**	**1.172,6**	**1.805,4**	**1.310,9**	**1.511,8**	**2.480,4**	**2.199,8**	**1.577,9**	**1.852,8**	**1 316,3**	**756,0**	**10.783,4**
1924 г: (в тыс. черв. рубл.)													
Тифлисская	540,8	596,2	473,8	582,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Бакинская	156,0	141,9	148,9	59,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Эриванская	9,9	13,2	18,8	9,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Батумская	114,6	98,2	94,0	91,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого	**821,3**	**849,5**	**735,5**	**742,7** [3])	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Примечание: [1]) Биржа была закрыта.

[2]) С января до августа включительно лишь внебиржевые сделки и сделки, зарегистрированные маклерами.

[3]) Данные приводятся до денежной реформы.

Таблица № 18.

Индексы розничных цен города Тифлиса с 1918 по 1923 г.

В тыс. золот. руб.

Год / Месяц	1918	1919	1920	1921	1922	1923
1	2	3	4	5	6	7
Январь	13,4	48,0	203,7	3,3	162,4	382,0
Февраль	14,7	55,0	263,6	4,1	236,5	516,9
Март	16,4	62,9	345,6	5,9	257,0	567,4
Апрель	17,5	70,3	361,0	15,0	228,2	709,9
Май	18,7	78,3	407,1	37,3	208,0	1559,9
Июнь	20,1	87,4	463,7	51,6	209,5	1923,3
Июль	20,9	101,8	533,0	72,2	180,2	2278,8
Август	22,2	104,3	751,8	85,9	168,8	3274,5
Сентябрь	24,6	114,7	1088,7	79,5	177,4	7233,7
Октябрь	28,4	131,7	1421,4	76,7	202,4	9517,4
Ноябрь	36,1	159,4	2002,2	79,4	226,5	13483,4
Декабрь	43,0	199,9	2529,0	106,5	289,1	27655,0

Примечание: 1) По набору товаров Стат. Отдела ФЭ. ЗНКФБ, перечисленные специально для Сборника как среднее геометрическое.

2) С 1918 по 1922 г. средние месячные; в 1923 г. на 1 число каждого месяца.

3) Перечисление проведено по данным „Финансово-Статист. Сборника“ по ценному методу, на основании индексов по отношению к предыдущему месяцу; в 1923 г. — на основании индексов по отношению к довоенным ценам.

Кооперация Закавказья.

Потребительская кооперация.

Кратний исторический очерк.

Потребительская кооперация наших Закавказских республик—Армении, Грузии и Азербайджана—до недавнего времени переживала, далеко еще не изжитый ею и теперь, тяжелый кризис, не только экономический, но, что тяжелее всего, и идейный. Она почти еще не вышла из тесных пределов наших немногочисленных городов и не перекинулась, как увидим ниже, широкою волною в толщу нашей огромной сермяжной массы.

Азербайджан.

Начало развития потреб-кооперации в Азербайджане относится, так же, как и в Грузии, к 1905—1906 г.г., когда был дан некоторый простор народной самодеятельности и инициативе. Первые свои ростки потреб-кооперация Азербайджана пустила среди нефтепромышленного пролетариата Апшеронского полуострова. Первоначально это были „фирменные" закрытые о-ва.

Но это были лишь отдельные разрозненные попытки борьбы рабочих против эксплоатации частного торгового—хищнического капитала. Лишь с началом империалистической войны 1914 г. и вызванного ею острого продовольственного кризиса, кооперативное движение Азербайджана принимает народный характер. Начинается пора лихорадочного строительства потреб-кооперации. И уже к началу 1915 г. число потреб. о-в Бакинского района (промысловая площадь и город) доходит до 27-ми, с оборотом в 1 миллион рублей.

Перед кооперацией со всей серьезностью стала задача—освобождения „от власти местного рынка". В этих целях на совещании, 12 бакинских рабочих потреб. о-в, созванном в мае 1915 г., было вынесено постановление о создании „центра" бакинской рабочей потребительской кооперации. Так возникло о-во оптовых закупок „Кооперация", которое становится хозяйственным и идейным центром строительства потребительской кооперации Прикаспийского района. Рост потребкооперации, под непосредственным влиянием растущей дороговизны, идет стремительным темпом. За период времени с 27-го января 1916 г. по 29 декабря 1916 г. число союзных обществ увеличивается на 48.

При этом, с усилением темпа движения потребкооперации, изменяется также и характер ее. Она выростает за рамки города Баку и промыслово-заводской площади и широкой волною перебрасывается в сельскую провинцию. Неподвижная в своей азиатской косности, азербайджанская деревня вовлекается в среду нового общественного движения. На 1-е января 1917 г. в о-ве „ООЗ" насчитывалось уже 66 потреб. о-в, из которых 37 процентов составляли сельские, а 43 процента рабочие потреб. о-ва. Торговые же обороты „ООЗ" выражались уже в сумме 2.943 тыс. руб., из которых 52 проц. падали на сельскую кооперацию, а 48 процентов на рабочую. В июле 1917 г. „ООЗ" переходит на новый устав, так как старый более не соответствует усложнившимся запросам движения и переименовывается в „Прикаспийский Союз потребит. обществ".

На 1-е января 1918 г. число союзных о-в уже составляет—278. Больше половины их были сельские. Общий оборот всех союзных о-в составлял $2^1/_2$ мил. руб.

Но этот неестественный рост шел в ущерб углублению движения и вызвал засорение потребительской кооперации мелко-буржуазной националистической идеологией новых, вовлеченных в движение социальных пластов. В 1918 г. наступает критический период в судьбе Азербайджанской кооперации. Кривая ее движения начинает итти неуклонно вниз. Если предыдущий год был годом апофеоза потребкооперации, то 1918 год следует охарактеризовать, как период ликвидации достигнутых в прошлом успехов.

Продовольственный кризис становится все острее и острее. С рынка постепенно исчезают предметы широкого массового потребления: хлеб, чай, сахар и пр. С приближением турецкого фронта начинает подымать свою голову политическая анархия. Закавказский сейм, раздираемый внутренними буржуазно-националистическими страстями и противоречиями—совершенно теряет свой вес и 24-го мая подписывает себе смертный приговор. Закавказье распыляется на ряд самостоятельных политических образований—Армению, Грузию и Азербайджан. Бакинский, Кубинский, Ленкоранский и Джеватский уезды, вместе с своим торгово-промышленным центром—Баку, образуют территорию „Советской Республики", которая все более и более замыкается в небольшие пределы г. Баку, с прилегающей к нему промыслово-заводской площадью, и Ленкоранского уезда.

Город-республика организуется в одну продовольственную коммуну с централизованным распределительным аппаратом.

Перед прикаспийской потребительской кооперацией ставится тяжелая дилемма: или ликвидировать, заколотить свои опустевшие лавки и склады, или же превратить их, хотя бы и временно, в вспомогательный орган продовольственных организаций.

Принцип общественной экономии и целесообразности заставил потребительскую кооперацию „города-республики", в интересах борющихся масс пролетариата, взять на себя тяжелую роль вспомогательного, технико-распределительного органа при продовольственных организациях.

Эта роль кооперации продолжалась до падения—„красного города республики“, несмотря на героическую защиту его пролетариата.

Власть переходит в руки „турецко-муссаватистского“ правительства. Потребительская кооперация в полном загоне. А там, где она начинает возрождаться, она переходит под руководство мелкобуржуазных националистических элементов.

Исключение составляют уцелевшие здесь и там чисто рабочие потреб. об-ва, которые среди темных будней необузданной реакции, поддерживают огонь подлинной кооперации.

В мае 1920 г. Азербайджан из желтого становится красным, советским. Потребительская кооперация вступает в новую полосу своего существования. Нужно было строить все сызнова и по новому.

Это новое строительство кооперации начинается в условиях „военного коммунизма“. Организуется при Наркомпроде „Кооперативное управление“, которое должно стать духовным и организационным штабом новой кооперации. Начинается лихорадочная подготовка новых, молодых „деятелей“ кооперации, мобилизуемых, преимущественно, из только еще формирующейся широкой интеллигенции.

Подготовленные таким образом несколько десятков работников—перебрасываются в деревню. В короткое время последняя покрывается несколькими сотнями потреб. об-в. Они не явились, как продукт органического роста самодеятельности самих народных масс. Это были, по существу, распределительные лавочки „центра“ потреб. кооперации Азербайджана, переименованного в декабре 1918 года из „Прикаспийского Союза п. об-в“ в „Азсоюз“, или „Азериттифак“. В свою очередь „центр“ этот был не больше-не меньше, как технико-распределительным органом самого Наркомпрода.

На смену „военному коммунизму“ пришел „нэп“. Кооперация была поставлена в новые экономические условия и перед нею выросли другие задачи. Она перестала быть техническим органом Наркомпрода и ей дана была хозяйственная автономия. От прошлого, т. е. от системы „военного коммунизма“, продолжает еще оставаться принцип „принудительного“ кооперирования. Для начала новой деятельности она получает щедрые субсидии от правительства. Начинается—свойственная первому периоду „нэп'а“—полоса кооперативной „коммерческой“ горячки, так называемого „накопления капиталов“. Конечно, как и везде, это „накопление“ приводит и здесь лишь к с'едению своих собственных капиталов. Так, напр., если собственные капиталы „Азсоюза“ на 1-е января 1922 г. составляли 567.353 р., то на первое января 1923 г. они составляли уже 313.421 р., т. е. уменьшились на 253.932 р. Тоже самое происходит и с „Баксоюзом“, капиталы которого за тот же период времени уменьшаются с 333.908 руб. до 153.017 руб., т. е. на 180.891 рубль. Принцип „накопления“ становится законом всеобщего кооперативного разорения.

В отношении экономического и организационного укрепления низовой кооперации, первый период „нэп'а“ не принес почти никакого сдвига.

Нужно было строить все сызнова. Советизация Азербайджана дала небывалый толчек к культурному пробуждению и самой тюркской деревни. Последняя стала пред'являть новые запросы и требования. С другой стороны, рост частной торговли и товарных цен на предметы городской промышленности должен был также создать более восприимчивую к кооперации психологическую почву в деревне.

Под совокупным влиянием новых посленэповских социально-экономических и культурных сил начинает строиться новая потребительская кооперация Азербайджана.

Армения.

Потребительская кооперация здесь развилась в массовое движение лишь в период империалистической войны. Она явилась, как продукт искусственного, неестественного роста, вызванного обострившимся продовольственным кризисом и крушением частно-торгового аппарата. Потребительские общества стали рости, как грибы после дождя. Но это был искусственный рост, вызванный условиями военного времени. Ему не соответствовал параллельный рост кооперативного сознания и самодеятельности, вовлеченных в движение масс. Число потребительных о-в на 1-ое января 1920 г. равнялось 229. Общее же число организованных в них членов составляло—25.865. Из этих обществ 90% приходилось на деревню и лишь 10% на города, что обусловливалось сельско-хозяйственным характером страны.

Но наступил ряд событий, имевших катастрофический характер не только для потребительской кооперации, но и для страны: нашествие турок, кровавые межнациональные войны и политическое распыление Закавказья на ряд „самодовлеющих" национальных государств, отгородившихся друг от друга стратегическими и таможенными барьерами. Для Армении наступила полоса больших несчастий—экономического разорения и нищеты. С умирающим народным хозяйством вступила в полосу смертельной агонии и сама потребительская кооперация и—превратилась в безжизненный труп. Та же участь постигла и союз потребительских о-в Армении „Айкооп", возникший в 1917 году.

Так продолжалось дело до советизации страны. С этого периода начинается поворот в сторону возрождения кооперации. Поворот этот ознаменовался изданием двух декретов о потребительской кооперации, помеченнных одной и той же датой—3 июня 1921 г. Декретами этими потребительская кооперация освобождалась от роли подсобного органа Наркомпрода. Одновременно с этим она получила солидную правительственную безвозвратную ссуду, как компенсацию за понесенные ею потери. Показываются первые проблески возрождения кооперации. Начинается полоса лихорадочного строительства, как аппарата самого союза, так и кооперации на местах. Со стихийной лихорадочностью открываются „отделения" союза за „отделениями". Одновременно с этим начался такой же болезненно-лихорадочный процесс насаждения потребительских о-в сверху. В короткое время таких обществ возникло на территории республики около 150.

Стимулируемые безотчетно идущими сверху товарными и денежными фондами, как „центр“, так и „места“ стали бухнуть, разбрасываться, усложняя свои хозяйственные функции, нисколько не сообразуясь с своими реальными рессурсами.

Уже более или менее развившийся центр начинает искать выхода и на внешние рынки. Монополия внешней торговли фактически передается „Айкопу“. Стали возникать в различных пунктах—„торговые конторы“ Айкоопа. Началась начальная полоса торгового ажиотажа. Но—пришел холодный, трезвый и расчетливый „нэп“. Кооперация перестает быть опекаемым младенцем. Все отпущенное ей когда либо переводится на золото и пишется ей в долг. Отпуск же дальнейших рессурсов резко прекращается.

Для национальной кооперации наступает полоса тяжелого, хронического, затяжного и, казалось бы, беспросветного кризиса.

Этот новый кризис потребительской кооперации, ознаменовавшийся таким крупным законодательным актом, как переход на добровольность членства, становится, однако, началом подлинного ренессанса кооперации Армении. История настоящей потребительской кооперации начинается здесь именно с этого последнего кризиса, в особенности с того момента, когда первый анархо-синдикалистский период „нэп'а“ сменяется началами планового хозяйства. Поэтому, мы можем сказать, что сейчас мы присутствуем при первых побегах потребительской кооперации Армении.

Грузия.

Первые зачатки движения потребительской кооперации в Грузии нужно отнести к 1905 г., когда пробужденные революционными событиями массы начинают искать путей общественной самодеятельности. Но оно становится массовыми явлением лишь в связи с постепенным обострением, вызванного войною 1914 г. продовольственного кризиса. К началу 1919 г. мы уже имеем здесь целую сеть потребительских о-в, разбросанных по всем уездам и городам Грузии. Общее число всех потребительских о-в равняется 914, из которых 578 приходится на Западную, а 336 на Восточную Грузию. Число же организованных в них членов составляет—280 тыс. Общества эти об‘единяются в „Цекавшири“, как своем хозяйственном и идейно-организационном центре.

С об‘явлением независимости и экономическим отрывом Грузии от обще-российских рынков, народное хозяйство ее вступает в полосу тяжелого, хронического кризиса. Ту же судьбу претерпевает и потребительская кооперация. Она начинает хиреть и страдать финансово-экономическим малокровием.

Один из видных грузинских кооператоров, характеризуя создавшееся положение вещей, писал: „Мы наблюдаем картину небывалого кризиса (кооперации). Кооперативы на-половину закрылись, районные союзы переживают кризис. Цекавшири не в состоянии выплатить даже жалование рабочим и служашим; производственные предприятия останавливаются; как в первичных кооперативах, так и в об‘единениях господствует дух не кооперативный. Потребительские массы начинают охладевать к самой идее кооперации“. Это

критическое положение становится хроническим. В таком виде находит Советская власть кооперацию Грузии при своем утверждении.

На первое января 1923 г. кривая роста потреб. кооперации Грузии показывает уже значительное понижение общего числа потреб. о-в. Вместо 914-ти о-в, мы имеем только 526, с средним числом членов в 490 чел. Однако и эта официальная цифра была далека от действительности. Добрая половина этих организаций значилась только на бумаге и фактически не проявляла никаких признаков хозяйственной жизни.

Что же касается собственных средств низовой потребительской кооперации, то они представляли собою ничтожную величину—23 коп., в среднем, на одного члена. Это—сельская потребкооперация, что же касается городов, то число потреб. о-в равнялось здесь 37-ми и в них было организовано всего 73 тыс. чел. За исключением тифлисского Еркоопа, все остальные о-ва были также немощны, как и сельская потребительская кооперация. Таково было состояние низовой потреб. кооперации Грузии к 1-му января 1923 г.

4-го января 1923 г. издается декрет о сплошном принудительном кооперировании всего населения. Существующие районные союзы ликвидируются и на их месте создаются отделения „Цекавшири“.

Принцип принудительного кооперирования оказался роковым для кооперации Грузии. Когда настал момент перехода на добровольность членства—потребительская кооперация оказалась без членов. Начинается новая, еще не закончившаяся, полоса реконструирования или, вернее, создания потребкооперации на новых началах.

Движение потребкооперации Грузии, с переходом на добровольность членства, как бы начинается сызнова. Быстрому и органическому росту ее мешает то, что новые, молодые побеги распускаются на почве „старой“, засоренной пережитками прошлого, нивы.

Кооперация 1924 г.

Экономические условия существования Закавказья, как и всего СССР, в 1924 году резко отличаются от таковых за предудыщий период.

Товарная депрессия осени 1924 года, вызванная большим расхождением лезвий „ножниц“, определившим собою низкую покупательную способность сельского населения и парализовавшим деревенский оборот, сильно ударила по кооперации, так как ей приходилось снижать цены на товары, закупленные задолго до периодически проводившихся снижений цен на продукцию промышленности (без возмещения потерь кооперации от этих снижений).

Последний период существования бумажной валюты, с ее стремительным и скачкообразным падением, являясь помехой для здорового развития хозяйственной деятельности вообще, также явился источником тяжелых потерь для кооперации от курсовой разницы; в особенности эти потери были значительны у деревенской кооперации, которая не могла застраховаться от больших потерь своевременным обменом бумажек на твердую валюту или размещением их каким либо другим путем (помещением в банки).

Общественное мнение, внимание которого было приковано к вопросам быстрого и дешевого продвижения товаров в деревню, обнаруживало раздражение в отношении кооперации, как товаропроводящей сети в деревню, об'ясняя весь неуспех в этом вопросе исключительно ее слабостью и негодностью.

Если эти нападки на кооперацию, в известной мере, не имели основания, так как недостаточно учитывались об'ективно неблагоприятные экономические условия ее существования, то, в определенной части, они были и справедливы, так как слишком большие были внутри-организационные недостатки самой кооперации—бюрократичность, негибкость, неэластичность кооперативного аппарата и большие накладные расходы.

Начало 1924 года характеризуется резким улучшением экономических условий работы кооперации. В результате „политики цен“ и целого ряда мероприятий государственного порядка, значительно сжимаются лезвия „ножниц“, что оживляет в сильной степени товарооборот страны. Денежная реформа, давшая твердую валюту, оздоровляет товарооборот.

Наконец, намечается поворот в отношении партии и государства к кооперации. XIII-ая партконференция и XIII-ый партс'езд последовательно подчеркивают всю важность задач кооперативного строительства с точки зрения дальнейшего продвижения к социалистическому хозяйству.

Эти решения партии привели практически к целому ряду мероприятий, направленных в сторону усиления кооперации. Промышленность пересмотрела всю торговую политику, взяв курс на усиление снабжения низовой кооперации на основе широкого кредитования ее, по мере все большего и большего сокращения отпуска товаров частным торговцам. Вызванные к жизни особые органы регулирования внутренней торговли (Комвнуторг и пр.) систематически принимали меры экономического и административного порядка к вытеснению из товарооборота страны частной торговли. Наконец, в кооперацию, в целях ее оздоровления, партией были посланы лучшие работники.

Все это не могло не привести к быстрому росту кооперации, ее оздоровлению и хозяйственным успехам.

Проследим за этим ростом кооперации Закавказья в течение 1924 года.

Сеть кооперации. Начнем с сети потребительской кооперации Закавказья.

	Число кооперативов		Число лавок	
	На 1 янв.	На 1 окт.	На 1 янв.	На 1 окт.
Азербайджан . . .	82	157	176	439
Армения	42	62	60	153
Грузия	124	147	529	745
Законо	1	1	54	115
Кастпо	1	1	14	29
Итого . .	250	368	833	1.481

Как видим, число кооперативов за 9 месяцев 1925 года вырастает на 19%, количество же лавок—на 41%.

Цифры, характеризующие рост кооперирования населения Закавказья в 1925 году, таковы:

	1924 года На 1 января	На 1 октября	+ %
Азербайджан	55.194	118.809	117
Армения	8.064	22.000	173
Грузия	64.074	114.838	79

В деле кооперирования населения в 1924 году мы имеем исключительные успехи Закавказской кооперации. Так по Грузии количество организованных в кооперативы масс вырастает за 9 месяцев на 79% (причем процент роста по Грузии, без автономных республик, равен—74; по Аджарии—142, по Абхазии—133), по Азербайджану—117% (собствен. Азербайджан—117%, Нахкрай—80%), по Армении—173%.

Если тот же рост мы проследим и в отношении кооперирования рабочего населения Закавказья, то должны будем констатировать еще большие успехи.

Так, тифлисский Еркооп, по количеству кооперированного трудового городского населения вырастает на 68%, батумский Еркооп—на 508%, эриванский Еркооп—на 318%, Баксоюз—на 24% (значительность роста об'ясняется тем, что в июле месяце из его состава выделились бакинские горняки вследствие организации кооператива „Горняк"), „Горняк"—на 302%, Зактпо—на 105%.

Если мы сопоставим этот рост членской массы рабочей кооперации Закавказья с ростом членов рабочей кооперации СССР, то должны будем отметить более быстрый темп этого роста в Закавказьи.

Так рост членов рабочей кооперации СССР за 1924 г. представляется в следующем виде:

I/VI 1923 года	1.777.389 —	100%
I/VIII „ „	2.863.172 —	161,1%

Рост кооперированной массы является одним из основных показателей успехов кооперации—вместе с ростом кооперативной массы растет финансовая база кооперации (паевые взносы), вместе с нею растет хозяйственная база кооперации, опирающаяся на потребности организованного потребителя.

Финансовое положение кооперации.

Посмотрим во что вылились хозяйственные успехи кооперации в 1924 г. Начнем с центров Закавказской кооперации. Обороты их за три квартала 1924 г. представляются в следующем виде:

Название союза.	В тысячах рубл.
Заксоюз	1.310,0
Цекавшири	4.236,2
Абсоюз	677,8
Азериттифак	3.419,6
Нахиттифак	163,4
Айкооп	996,0

Как видим, обороты кооперативных центров Закавказья непрерывно ростут. Обороты их за третий квартал удваиваются, утраиваются, а у некоторых из них выростают и в еще большей степени.

Рост оборотов крупнейших рабочих кооперативов еще более значителен.

По отдельным кооперативам рост этот выражается в 188% по Еркоопу, по батумскому Еркоопу—106%, по эриванскому ЦРК—282%, Баксоюзу—234%, „Горняку"—294%, Закпо—286%.

По сельской кооперации, в виду неполных сведений, мы должны будем ограничиться сравнением средних оборотов за одни и те же периоды 1923 и 1924 г.г. по одним и тем же кооперативам (в ч. р.):

Республики	Период	Число кооп.	1923 г.	Число кооп.	1924 г.	%%
Азербайджан	I/VII—I/X	31	4.330	139	8.045	185,8
Нахреспублика	I/VII—I/X	14	4.506	14	10.517	233,4
Армения	I/I —I/VII	13	7.246 [1])	58	20.703 [1])	285,7
Грузия	I/I —I/X	28	21.260 [2])	41	48.820 [2])	229,6

Рост оборотов и тут также интенсивен, как у городских кооперативов и национальных центров кооперации.

Таким образом кооперация Закавказья за 1924 г., в силу особо благоприятно сложившихся условий ее существования, сделала огромные успехи, как в отношении кооперирования населения, так и в отношении своей хозяйственной работы.

Посмотрим, насколько этот ускоренный темп опирался на прочную финансовую базу или насколько рост оборотов кооперации был связан с органическим ростом ее собственных средств. Начнем с финансового состояния.

В Грузии соотношение собственных и занятых средств у первичной потребкооперации выражается в следующих цифрах (в рублях):

	На 1/I 1924 г.	На 1/VII 1924 г.
Свои средства, в среднем на одно п/о .	4.828	5.954
Чужие, в среднем на одно п/о	11.444	20.037
Итого	16.272	25.991

Таким образом. $^3/_4$ средств низовой потребительской кооперации Грузии—чужие. При этом, темп роста чужих средств значительно опережает рост своих: в то время как свои средства с января по июль месяц увеличились на 21,2%, чужие же—на 75,8%.

[1]) 2 квартала.
[2]) 3 квартала.

Из занятых же средств — 43,1% позаимствованы у своего союза (Цекавшири), 34,0% - у госорганов. Что касается собственных средств, то из 22,9% лишь 2,8% падают на паевые взносы, а остальные (20,1%) неизвестного происхождения. Различного рода трудно реализуемые вещные ценности составляют 15,9% из общей массы всех средств низовой кооперации. Поэтому, если из собственных средств последней выкинуть этот балласт, то получится, что собственных средств кооперативная периферия Грузии имеет в обороте лишь 8,35%, а остальные 91,65% составляют чужие средства.

От периферии перейдем теперь к ее центру—Цекавшири.

Общая сумма всех средств Цекавшири на 1-ое сентября 1924 г. составляет 3.880.071 руб., из коих 69,2% (2.687.919 р.) составляют занятые и лишь 30,8% (1.192.152 р.) свои собственные средства; из собственных же средств лишь 0,5% (17.618 р.) составляют паевые капиталы.

Таким образом, Цекавшири базирует свою деятельность почти исключительно на средства, полученные им со стороны, не из кооперативных источников.

Из 2.687 тыс. занятого им капитала—1.022 тыс. составляют денежный кредит, а 1.665 тыс.—товарный.

Фактическое положение значительно хуже: общая задолженность периферии Цекавшири составляет 1.600 тыс. руб., из которых около половины надолго застряло в первичной кооперации, в виде долгосрочной ссуды.

Таким образом, мы можем сказать, что почти все подвижные собственные средства Цекавшири находятся вне хозяйственного оборота и надолго осели в кассах и на складах кооперативной периферии. *По Абхазии*, к сожалению, по первичной потребительской кооперации, мы не располагаем необходимыми данными. Но, в общем, она значительно выявляет ту же картину, что и периферия других республик. Поэтому анализ наш мы ограничим лишь центром ее—Абсоюзом (в руб.):

	На 1-ое сентября 1924 г.
Свои средства	84.002 — 13,3%
Чужие „	545.758 — 86,7%
Итого	629.760 — 100%

Таким образом, чужие средства в $6^1/_2$ раз превосходят свои, из своих средств—4.632 руб. находятся в имуществе и предприятиях. Этот сравнительно незначительный процент умерщвленных ценностей выгодно отличает Абсоюз от других кооперативных об'единений. Как видим и Абсоюз работает почти исключительно чужими средствами.

Азербайджан,—периферия (в рубл.):

	На 1 янв. 1924 г.	На 1 июля 1924 г.
Свои средства	96.980	219.029
Чужие средства	136.977	600.766
Итого	233.957	819.784

Здесь мы имеем более интенсивное накапливание своих средств, чем в Грузии. Паевые капиталы за $^1/_2$ года увеличились более, чем в три раза—с 23.560 руб. до 76.588 руб. Остальные собственные средства выросли вдвое—с 73.420 руб. до 142.441 руб.

В общем, в то время как собственные капиталы азербайджанской низовой кооперации за $^1/_2$ года увеличилась в два раза, за то же время собственные капиталы низовой кооперации Грузии увеличились лишь на одну четверть их первоначального размера.

Таким образом, чужие средства в низовой кооперации Азербайджана составляют 76,3% всех ее средств. Подожение это, несмотря на некоторые симптомы роста и оздоровления, является не менее угрожающим, чем в Грузии.

От азерб. периферии перейдем теперь к ее центру—Азериттифаку.

Общая сумма всех средств его более чем в $2^1/_2$ раза меньше средств Цекавшири, но внутренее строение их такое же. Цифра эта составляет 1.472.590 р. из коих—1.038.780 руб. (70,5%) чужие средства, а 433.810 руб. (29,5%) свои. В своих средствах паевой капитал составляет всего лишь 10.201 руб.—0,7%. Из своих средств—104.411 р. (7,1%) составляют неликвидную часть баланса. Это тот же тяжелый груз, что и Цекавшири. Интересно отметить, что для российской кооперации соответствующая цифра колеблется от 3,7% до 4,85%.

Азербайджанская потребительская кооперация, таким образом, являет приблизительно такую же картину, что и грузинская, с той лишь разницей, что первичная кооперация здесь проявляет больше признаков жизни и выявляет относительно более сильные тенденции органического роста.

Нахкрай,—периферия. Состояние средств Нахичеванской низовой кооперации представляется в следующем виде (в рубл.):

	На 1 янв. 1924г.	На 1 июля 1924 г.
Свои средства	20.586	30.115
Чужие средства	79.637	120.129
Итого	100.223	150.244

За 6 месяцев они увеличились лишь на 50 тыс. руб. Но, тем не менее, и здесь мы видим более или менее чувствительный органический рост периферии. Паевые капиталы за шесть месяцев увеличились более, чем вдвое: с 4.173 руб. до 9.164 руб., не только абсолютно, но и относительно: с 4,2% до 6,1%. Что же касается занятых сумм, то их рост относительно шел медленнее. Это об'ясняется главным образом, отдаленностью Нахкрая от кредитующих центров, что заставляет его значительно сильнее напирать на развитие своих собственных капиталов. Но, тем не менее, занятые средства все же составляют 4/5 всех средств нахичеванской потребкооперации. Положение—также крайне неблагоприятное для последней.

Что же касается финансового состояния центра—Нахиттифака—то оно относительно более устойчиво, чем состояние периферии. Общая сумма всех средств его равняется 173.281 руб., из коих 92.110 руб. (53,3%) составляют собственные средства и 31.171 руб. (46,9%) чужие.

Армения—периферия (в рубл.):

	На 1-ое января 1924 г.	На 1-ое октября 1924 г.
Свои средства. . .	82.442	125.000
Чужие	220.667	570.000
Итого. .	303.109	695.000

Для полноты анализа обратимся сначала к строению собственных средств и их динамике. Вот картина их (в рублях):

	На 1-ое января 1924 г.	На 1 октября 1924 г.
Собств. средства, в том числе паевой капитал . . .	26.750	65.000
Другие средства	55.692	60.000
Итого. . . .	82.442	125.000

Мы видим, как медленно, но неуклонно, растут паевые капиталы, что является показателем роста низовой кооперации: за девять месяцев они увеличились в $2^1/_2$ раза. Что же касается других собственных капиталов, то они дают незначительный абсолютный рост, относительное их значение даже падает с 18,4% до 8,6% всех собственных средств. В общем собственные средства дают абсолютное увеличение в $1^1/_2$ раза, относительный же их удельный вес падает: они с 27,2 % всех средств упали до 17,9% их. В то же время позаимствованные суммы, т.-е чужие средства, увеличились в $2^1/_2$ раза, т.-е. с 73,3% всех средств до 82,1%.

Таким образом, рост чужих средств далеко опережает, по своему более быстрому темпу, рост своих.

Интересно здесь отметить, что в то время как неликвидная, неподвижная часть всех средств кооперативной периферии по Грузии составляет 10,2%, по Азербайджану—4%, по Армении же соответствующий процент выражается лишь цифрой в 2,2%.

Итак, более $^4/_5$ всех средств кооперативной периферии Армении—чужие.

Айкооп. Общая сумма всех средств Айкоопа составляет 739.158 руб., из коих 516.481 руб. или 69,9%—чужие, а 222.677 руб., или 30,1% свои средства. Паевые капиталы отсутствуют. Из своих средств около $^1/_3$ (77.744 руб.) составляют мертвый капитал, вложенный в имущество, так что из 30,1% своих средств, 10,5% находятся в имуществе и лишь 19,6% в обращении. Положение более неблагоприятное, чем у Цекавшири и Азериттифака.

Если исключить этот неподвижный балласт, то окажется, что собственных средств в обороте имеется лишь 21,9%, а чужих—78,1%. Но фактически чужих средств значительно больше, если иметь в виду огромную задолженность периферии центру.

Рабочая кооперации

Соотношение собственных и чужих средств рабочей кооперации представляется в следующем виде (в тыс. р.)

Собственные средства. . . .	1.998,8	20,7
Чужие „	7.689,6	79,3
Всего	9.688,4	100.0

Как видно, около $^4/_5$ всех средств нашей рабочей кооперации чужие. На своих приходится лишь $^1/_5$ часть их. Но фактическое положение еще более неблагоприятно, если исключить из собственных средств, неликвидную часть их. Из 1.998.8 тыс. руб. собственных средств, мертвая часть их составляет—787.9 тыс. руб. Иначе говоря, 39,8% или $^2/_5$ собственных средств нашей рабочей кооперации лежит мертвым капиталом вне товарного обращения. Благодаря такому строению собственных средств, значение чужих капиталов в обращении возвышается до значительной цифры в 87,5% всех обращающихся средств.

Наименование	Паевые	%%	Другие	%%	Всего
Тифлисск. Еркооп	16,2	2,7	581,3	97,3	597,5
Батумск. „	5,4	24,0	17,1	76,0	22,5
Баксоюз „	91,1	20,2	359,4	79,8	450,5
Эрив. Еркооп	9,8	18,8	42,2	71,2	52,0
ЗакТПО	25,2	4,3	561,3	95,7	586,5
Всего	147,7 8,3%		1.561,3 91,7%		1.709,0 100%

Таким образом роль паевых капиталов в структуре собственных средств рабочей кооперации ничтожна.

Военная потребительская кооперация.

Начнем с выяснения собственных и чужих средств:

	В тыс. руб.	%%
Собственные средства	256.0	20.5
Чужие средства	949.3	79.5
Всего	1.205 3	100.0

Мы видим, что здесь $^4/_5$ всех средств также чужие. Свои же составляют лишь $^1/_5$ их. По отдельным же организациям строение их еще хуже—так, например, по „Боец ККА“ чужие средства составляют $^9/_{10}$ всех средств, приблизительно тоже мы имеем по ВПО Армении, по Евкогрузу (Грузия)—они составляют немного менее $^3/_4$ всех средств, наконец по ВПО Азербайджана—немного более $^3/_5$ их. Если же взять лишь средства, находящиеся в обращении, то соотношение это изменится в еще более худшую сторону.

Итак, больше половины собственных средств военной кооперации лежит мертвым, неподвижным капиталом в имуществе.

Ясно, что военная потребительская кооперация работает почти исключительно чужими средствами. Роль же собственных капиталов весьма ничтожна.

Собственные капиталы состоят из паевого капитала в 8,8% и из других—в 91,2%.

Из вышеприведенных цифр слабость собственных средств Закавказской кооперации выступает с полной очевидностью. С такой же очевидностью выступает и ненормальное соотношение ее собственных и чужих средств.

Помимо того, большой процент неликвидного имущества захватывает значительную часть собственных средств потребкооперации, что еще больше усугубляет ненормальное соотношение между собственными и чужими средствами.

Чужие средства являются резко преобладающими в балансе Закавказской кооперации.

Причину такого строения средств потребкооперации Закавказья нужно усмотреть в ненормально ускоренном темпе роста кооперации, вне соответствия с ростом собственных средств, что, в свою очередь, в значительной степени является результатом форсированного (порою административного) вытеснения из товарооборота страны частной торговли.

Но такая структура средств явилась в свою очередь причиной хронического финансового напряжения всей системы потребкооперации. Это финансовое напряжение потребкооперации приняло болезненно-острые формы.

Несоответствие сроков денежного и, в особенности, товарного кредитования с темпом обращаемости капиталов у нас, которое за последние месяцы 1924 г. становилось все более и более чувствительным, особенно усилилось в настоящее время вследствие резких ухудшений условий кредитования со стороны госпромышленности.

Кооперация даваемым ей краткосрочным кредитам не имеет возможности противопоставить собственные средства, так как она, как мы видим, почти не имеет их в обороте (собственные средства необходимы для заполнения разницы между сроком пользуемых кредитов и действительной скоростью обращения).

Это обстоятельство определяет дальнейшую судьбу Закавказской кооперации. Отмеченный выше усиленный темп роста кооперации приостановился. Кооперация Закавказья стоит перед реальной опасностью откатывания назад.

Удержание кооперации на уже достигнутых позициях возможно лишь в случае усиления ее оборотных средств, путем выдачи ей долгосрочной государственной ссуды, долженствующей дополнить слабые собственные средства кооперации или же- приведения сроков и условий кредитования кооперации в соответствие с темпом обращаемости капиталов, в виду всей ненадежности, в настоящее время. внутрикооперативных источников финансового оздоровления кооперации.

Главнейшие источники:

Материалы Заксоюза.

К очерку „Кооперация“. Таблица № 1.

Сеть потребительской кооперации Закавказья в 1924 г.

Республики	Число кооперативов		Число лавок	
	На 1-ое январь	На 1-ое октября	На 1-ое января	На 1-ое октября
1	2	3	4	5
1. Азербайджан	82	157	176	349
в том числе				
Нахичеванский край	14	16	23	47
2. Армения	42	62	60	153
3. Грузия	124	147	499	745
в т. ч.: а) Грузия	112	128	476	668
б) Аджария	4	7	9	40
в) Абхазия	7	10	12	28
г) Юго-Осетия	1	2	2	9
Закавказье	**248**	**366**	**735**	**1.337**
Закпо	1	1	54	115
Кастпо	1	1	14	29
Всего	**250**	**368**	**803**	**1.481**

Таблица № 2.

Число членов в потребительской кооперации Закавказья в 1924 г.

Республики	На 1-ое января 1924 г.	На 1-ое октября 1924 г.
1. Азербайджан	55.194	118.809
в том числе		
Нахичеванский Край	3.009	5.404
2. Армения	8.064	22.000
3. Грузия:	64.076	114.838
а) Грузия	59.378	103.659
б) Аджария	2.622	6.341
в) Абхазия	2.076	4.838 [1]

[1] Свед. на 1-ое августа

Таблица № 3.

Число членов крупных рабкоопов Закавказья в 1924 г.

Кооперативы	На 1-ое октября 1923 г.	На 1-ое января 1924 г.	На 1-ое декабря 1924 г.
1. Тифлисский Еркооп	12.121	12.391	20.403
2. Батумский Еркооп	575	2.180	3.498 [1]
3. Эриванский Еркооп	959	1.228	4.000
4. Баксоюз	15.598	18.120	19.643
5. „Горняк“	—	—	35.115
6. Закпо	Нет свед.	9.383	19.213

[1] На 1-ое октября.

Связь.

Железные дороги Закавказья.

Сеть железных дорог.

Существующая сеть Закавказских жел. дорог строилась отдельными участками в период с 1865 года по 1916 год. Первым построен Поти-Тифлисский участок, протяжением 285 верст с веткой на Поти-Порт, длиною около 4 верст. Работы были начаты в июле 1865 г. на средства б. правительства, причем земляные работы производились войсковыми частями. 27-го июня 1867 г. постройка была передана, на правах концессии, на 81 год, английским предпри-принимателям—Перкинсу и Пауэру, обязавшимся образовать для постройки и эксплоатации линии акционерное общество и закончить постройку в трехлетний срок. Работы велись под руководством английских и русских инженеров, причем почти все металлические части пути: мостовые пролетные строения, опоры, рельсы и т. п., а также подвижной состав подвозились морем из заграницы.

1-й участок от Поти до Квирил (теперь Зестапони), протяжением 118 вер., был закончен 14 августа 1871 г., второй—от Квирил до Михайлово (Хашури), длиной 113,5 верст—10 октября 1872 года; правильное движение товарных поездов было открыто 18-го мая 1773 года, а пассажирских—9-го июня того же года.

23-го августа 1875 года О-ву Поти-Тифлисской жел. дор. было разрешено построить ветвь от ст. Рион (тогда Кутаис) до г. Кутаиса, протяжением 7,34 вер. Работы были закончены в следующем году и движение по ветви открыто 20 апреля 1877 года.

В 1888 г. тем же О-вом были построены ветви от Баку до Сабунчи и от Сабунчи до Сураханы, общим протяжением около 18 верст, и от Баку—к нефтяной пристани, протяжением до 19 верст. Движение по всем ветвям, было открыто 20-го января 1880 года.

Восточный участок дорог, от Тифлиса до Баку, протяжением 515 верст, был также построен О-вом Поти-Тифлисской жел. дор., переименованным 22-го октября 1879 года в „О-во Закавказской жел. дор.“; работы по постройке были начаты в начале 1880 года и закончены 8 мая 1883 года, когда было открыто сквозное движение до Баку. Около того же времени О-вом был построен Батумский участок, от ст. Самтреди до Батума, протяжением, с портовой ветвью, около 101 версты; сквозное движение до Батума было открыто 21-го мая 1883 года.

В 1886 г., в виду недостаточной пропускной способности Сурамского перевала, где поезда, вследствие тяжелых под'емов, должны были делиться на части и двигались со скоростью 8—10 верст в час, было решено перестроить эту часть линии, прорезав перевал тоннелем и смягчив подходы к нему до 28⁰. К работам было приступлено осенью того же года; пробивка направляющих ходов и встреча их произошла 12-го октября 1888 года, а движение по тоннелю и по обходному пути было открыто 16-го сентября 1890 года.

Сооружение это до настоящего времени является наибольшим на всей территории СССР. Тоннель выстроен под два пути, длиною 3 версты 374 саж. Площадка тоннеля расположена на 73,70 саж. ниже высшей точки прежнего перевала, на высоте над уровнем моря 364,65 саж.

Тквибульская ветвь, от станции Кутаис до Тквибульских каменно-угольных копей, длиной 41 верста, была построена О-вом в период с 15 апреля 1883 года по 14 декабря 1887 года, когда она была открыта для движения всех поездов.

С 1-го августа 1889 года все линии О-ва Закавказской жел. дор. на основании закона 20-го апреля того же года, перешли в казну, с Управлением в Тифлисе.

Боржомская ветвь, от станции Хашури (Михайлово) до м. Боржома, протяжением 27 верст, построена Управлением Зак. жел. дор. в течение 1893—94 г.г. Правильное движение открыто 30-го августа 1894 года.

Чиатурская узкоколейная ветвь, от станции Шоропань до станции Сачхери, протяжением 50 верст, сооружалась Управлением Зак. жел. дор. в период времени с 1894 г. по 1904 год; первый участок до Чиатур, протяжением 37,3 вер., был открыт для вывоза марганцевой руды 1-го января 1895 года; участок Чиаторы-Даркветы, протяжением около 6 верст,—18-го июля 1900 года, и последний от Дарквет до Сачхер, протяжением 5,9 в.—10 февр. 1904 г.

Еще раньше, 28-го апреля 1898 года, б. правительством была разрешена постройка и эксплоатация укоколейных под'ездных путей в марганцевом районе по Цирквальскому, Шукрутскому и Чальскому ущельям, общим протяжением около 40 верст; ветви эти остались, однако, недостроенными до настоящего времени.

Бакурьянская узкоколейная ветвь, от ст. Боржом до м. Бакуриани, длиной 31,5 версты, была построена Управлением дорог в течение 1898—1901 г.г., сквозное движение открыто 2-го января 1902 года.

Тифлис-Карсская линия, протяжением 279 верст, строилась по распоряжению и на средства казны в течение 1895-99 г.г.; правильное движение до Карса было открыто 1-го декабря 1899 года.

Александрополь-Эриванская линия, длиной 145 верст, и Улуханлу-Джульфинская—177,42 в. построены также за счет казны в течение 1899—1908 г.г.; последний участок открыт для движения 20-го февраля 1908 года.

Кахетинская жел.-дор. линия состоит из главной ветви, от станции Навтлуг до ст. Гурджаани, протяжением 108,1 в. и двух тупиковых ветвей от этой станции: до Телава, протяжением 31,6 версты, и до станции Цнорис-Цхали—20,9 верст; линия строилась частным „О-вом Кахетинской жел. дор.“, на ос-

новании устава, утвержденного в июне 1910 года, и была закончена 1-го сентября 1915 года, когда по ней было открыто правильное движение.

Во время войны, в период 1915—17 г.г., была начата постройкой Черноморская линия, от Туапсе до ст. Ново-Сенаки Закавк. ж. д., протяжением 330 в., на последнем участке, от Сенак до Хеты, —протяжением 20,65 верст. В 1922-23 г. производилось временное движение.

Одновременно, в 1916 г., было приступлено к постройке жел. дор. линии от ст. Алят до ст. Джульфа Закавк. ж. д., протяжением 383 в., но работы, как и на Черноморской жел. дор., остались незаконченными. В настоящее время производится восстановление разрушенной линии и достройка ее; на части линии, около 165 в., производится временное движение.

Последней по времени постройки является ширококолейная ветвь от ст. Нотанеби Закавк. жел. дор. до гор. Озургет, протяжением около 18 в., законченная к концу 1923 г.; с начала 1924 г. по ней производится временное движение, товарное и пассажирское.

Протяжение и густота ж.-д. сети.

На 1-е января 1909 года общее протяжение построенных железнодорожных линий в Закавказьи составляло 1.603,102 в. одиночного главного пути широкой колеи и 86,544 в. узкой колеи, всего 1.689,646 в. главного пути. Кроме того, на восточном участке Управлением Закавказск. жел. дор было построено 283,256 вер. второго пути, 19,796 в. ветвей общего пользования, 654,624 в. станционных путей и 37,114 в. ветвей частного пользования.

На 1-е января 1924 года протяжение жел. дорог Закавказья от Батума и Поти до Дербента и Джульфы, с ветвями и вторыми путями, составляет по официальным данным 2.058 в., в том числе широкой колеи—1.971 в. и узкой—87 в.

По З.С.С. Республикам пути эти распределяются так:

В Грузии (с Аджарией) . . .	838 верст,	или 41,9%	всего протяж. дор.
В Армении (с Нахкраем) . .	475 верст,	„ 23,7%	„ „ „
В Азербайджане (до Дербанта)	670 верст,	„ 34,4%	„ „ „

Техническое описание дорог.

По своим техническим особенностям—по условиям продольного профиля и плана—железные дороги Закавказья могут быть разделены на следующие участки:

1) равнинные, с под'емами до 0,010° действ. и радиусами закруглений до 150 саж. на главной линии и до 70 саж. на ветвях.

2) полугорные, с под'емами до 0,0156° и радиусами до 125 саж. на главной линии и до 60 саж. на ветвях.

3) горные, с под'емами до 0,029° и радиусами до 70 саж. на широкой колее (1.524 мм.) и до 25 саж. на узкой (900 мм.).

Равнинные участки составляют около 65,5% всего протяжения линии жел. дорог, полугорные—23,5% и горные—около 6,7%; узкоколейные ветви составляют около 4,3%.

Наивысшая точка дорог расположена на 184-й вер. южной линии, в Джаджурском тоннеле, на отметке 6.044,5 футов над уровнем Черного моря; наинис-

шая—на 775 версте главной линии, у ст. Пута, на 75,04 фута ниже уровня Черного моря.

Наибольшая высота насыпи—на 130-й вер. в южной линии—114,94 ф., наибольшая глубина выемки—на 120-й вер. той же линии—100,45 ф.

Наиболее крупными искусственными сооружениями являются: описанный выше Сурамский тоннель, на два пути, дл. 1.842,5 саж., на 165-168 верстах главной линии и Джаджурский, длиной 799,10 саж., на 183-184 вер. Карсской линии; мосты на переходах рек Куры, Риона, Квирилы и Самура, с железными пролетными строениями, отв. до 100 саж.; по высоте наибольшим является Заманлинский виадук на 129-й версте южной линии, общим отверстием около 100 саж. и высотой до 21 саж.

Отдельно стоит, единственный в СССР по длине, керосинопровод от Баку до Батума, сооруженный в период с 1896 по 1906 год, протяжением 839,36 в. и стоимостью 21.046.299 руб. (25.193 р. 35 к. с версты).

Керосинопровод состоит из железных труб диаметром 8" (на 20 верстах головного участка—12"), со стенками, толщиною 8-10 мм., соединенных железными муфтами испытанными на 70-110 атмосфер. Перекачка керосина производится 20 станциями (из них 3 приемных в Баку и 1 сдаточная в Батуме), оборудованными 52 паровыми котлами с общей поверхностью нагрева 3030 м., 37 паровыми насосами в 150-300 сил и 19 двигателями Дизеля, общей мощностью в 2.760 лош. сил. Для хранения керосина имеются железные резервуары (мерники, сливные и хранилища), емкостью от 1.000 до 200.000 пуд.; общее количество резервуаров—141, вместимостью 9.279.000 пуд.

Значение дороги.

В первые годы по открытии движения роль Закавказской жел. дор. сводилась к обслуживанию местных нужд края, перевозке ограниченного количества пассажиров и грузов в районе дороги, как местной погрузки, так и привозных, поступавших в Закавказье через Потийский порт. Постепенно, однако, по мере развития вызванной дорогой к жизни промышленности края и постройки под'ездных путей к ее центрам, работа дороги ширилась и росла, охватывая и оживляя новые районы. Особенно сильный толчек она дала разработке неисчерпаемых природных богатств края: нефти, марганца, угля, медной руды и т. д. Насколько велика была роль жел. д. в развитии этих отраслей промышленной жизни Закавказья, видно из следующего. Разработка и вывоз марганцевой руды начались только после проведения железной дороги; в первый год разработки—1879-й была вывезена всего 51.000 пуд. руды; через 14 лет, в 1893 году—4,6 м. п., а в 1913 г.—69,2 м. п. Нефтяная промышленность, имевшая возможность вывозить свою продукцию водным путем, находилась в лучших условиях, но, тем не менее, и она достигла расцвета только после проведения к Бакинскому району жел. дор. пути; так, до 70 годов вывоз нефтяных продуктов не превышал 1 м. пудов в год; к началу 80 годов, т. е. к открытию движения на Бакинской линии, он достиг 50 м. пуд., к 90 г.—239 м. п. и к 1916 г.—480 м. п. Каменного угля было перевезено из Ткварчели в 84 году—72.000 пудов; в 1913 году количество перевезенного угля дошло до 4.392 т. п., причем и сама дорога

стала пред'являть на этот уголь спрос. Примерно таким же темпом шло развитие вывоза и других грузов.

Соединение в 1900 году дорог Закавказья Петровской ветвью с сетью Российских дорог, дало им новый поток грузов из России, преимущественно хлебных, сахара и мануфактуры.

Независимо от этого, главная магистраль Батум—Баку, являющаяся по своему географическому положению звеном, связывающим Черное море с Каспийским, оказалась кратчайшим транзитным путем для русских и европейских фабрикатов, поступающих в Закавказье через порты Черного моря с назначением на рынки Персии и Средней Азии и обратно для сырья этих стран, ищущих выхода к открытому морю. Постройка южной линии на Карс и Джульфу еще более усилила транзитное значение дорог, сблизив Закавказье и Россию с северными провинциями Персии и Турции и дав выход их грузам к Черному морю.

Нельзя не отметить также и культурного значения дороги, приблизившей Закавказье к России и Западной Европе и облегчившей ему сношения с более культурными государствами.

Само Закавказье, благодаря железной дороге, получило возможность установить тесные экономические, политико-общественные и культурные связи между своими народами, что было особенно важно при пересеченном рельефе края, препятствующим вообще таковым связям.

Работа жел. дорог Закавказья шла в соответствии с основными этапами развития промышленной жизни края. Главный поток грузов по магистрали, с момента открытия по ней движения, неизменно направлялся на запад, к Поти и Батуму, что видно из следующих цифр: в 1874 г. через Поти вывезено груза —5.745 т. пудов (строит. материалов 4.701, пшеницы и кукурузы—935 т. пудов) при ввозе только в 1.700 т. п. (сахару—576, мануфактуры—203 т. п.); в 1893 г. через Поти отправлено 17.816 т. п. (марганца—11.989, кукурузы—2.247, хлопка —1.071 т. п.) и через Батум—70.524 т. п. (нефтепродуктов 54.165 т. п.), а ввезено через те же порты—18.717 т. п. (мука, сахар, цемент и т. д.).

С постройкой Петровской ветви, основной поток грузов на запад еще увеличился, влив в себя грузы из России, главным образом—хлебные, направлявшиеся в Тифлис и далее, на юг—к Персидской границе; на участке Баладжары —Тифлис эти грузы встречались теперь с значительно возросшим потоком грузов, шедших в восточном направлении, от портов Черного моря—Батума и Поти (мука, сахар, цемент, железо, мануфактура и др.), из транзитных отправлений в Персию и Среднюю Азию и, наконец, из местных погрузок западного участка (Батум, Поти-Михайлово).

Товарообмен Закавказья с Россией происходил преимущественно через Батум и Поти (в 1913 г. через эти порты прошло 16.247,5 т. п. против 13.771,5 т. п. через Баладжары), при чем хлебные грузы ввозились по Зак. жел. дор. с востока и с запада почти равномерно. Таким образом, в последние годы перед войной преимущественным направлением для российских грузов становится восточное, от Батума и Поти к Тифлису и далее, в то время как основной по-

ток нефтяных продуктов—от Баку, марганца—от Шорапани и проч.—попрежнему направляется на запад.

На южной линии преимущественным направлением было и остается южное, к Персии, куда вывозилась, главным образом, продукция русской промышленности: сахар, мануфактура, железо и т. д. и транзитные иностранные отправления (почтовые посылки, преимущественно из Германии); обратно из Персии шли кишмиш и сушеные фрукты, шерсть, ковры и т. п., с назначением в Закавказье, Россию и заграницу.

В настоящее время общий характер движения грузовых потоков можно считать не изменившимся, но преимущественное направление грузов по главной линии на запад еще усилилось, в виду значительного сокращения транспорта на Черном море.

Шоссейные дороги Закавказья.

В начале XIX столетия, существовавшие на Кавказе горные и вьючные тропы, протяжением около 681 версты, были переданы в заведывание Управления путей сообщения; с этого времени начались планомерные работы по устройству новых и улучшению старых дорог. На первую очередь поставлено было устройство Военно-Грузинской дороги (пересекавшей Главный Кавказский хребет прибл. на высоте 8.000 фут.), как весьма важной в административном и стратегическом отношении, и Военно-Осетинской дороги, пересекавшей также Главный Кавказский хребет, на Мамисонском перевале, на высоте до 9.400 фут., и имевшей назначение соединить Западное Закавказье с богатой хлебом Кубанской Областью. Окончание работ по переустройству Военно-Грузинской дороги относится к 1859 году; к тому же времени (1857—1861 г.г.) была закончена постройка редкого по красоте и технической трудности под'ема на Крестовый перевал от ст. Млеты (1413 метров) до ст. Гудаур (2158 метров), почти по отвесной скале, с 18-тью зигзагообразными поворотами, Окончание работ по улучшению Военно-Осетинской дороги относится к 1862 году. Продолжительный срок работы по перестройке названных дорог об'ясняется, как значительным их протяжением, так и трудностью работ в условиях горной пересеченной местности.

В 1843 г. Управление Путей Сообщения на Кавказе имело в своем ведении следующие дороги: Военно-Грузинскую, Эриванскую—от реки Храм до г. Эривани, Александропольскую—от селения Делижан до станции Кишлягской (вблизи Караклиса), Имеретинскую—от с. Сурам до с. Хони, Мингрельскую—от с. Хони до укр. Илори, с ветвью от с. Зугдиди до Редут-Кале, и Ахалцихскую от ст. Сурам до Ахалциха.

Все перечисленные дороги представляли первые магистральные пути западной части Закавказья, находившиеся однако, за исключением Военно-Грузинской дороги, в крайне неудовлетворительном состоянии,

Со второй половины 19-го столетия от этих главных путей стала расти сеть шоссейных дорог Западной части Закавказья, постепенно распространяясь на восток и юг.

В 1868 году, в целях улучшения дорожного дела на Кавказе, Управление Путей Сообщения было подчинено главнокомандующему Кавказской армией, в ведение которого перешли все дороги Кавказа, имевшие государственное или военное значение; все же остальные дороги были оставлены в ведении губернской администрации.

Таким образом, в ведение нового Управления Путей Сообщения перешли дороги Дагестанской области: Петровск—Темир-Хан-Шура—Гуниб; Гуниб-Карадах—по Аварскому Кой-Су на Вантляшетский перевал (2040 м.), граничащий с Кахетией; Карадах—по Андийскому Кой-Су в Грозный и дороги Кубанской области, направляющиеся через Главный Кавказский хребет к Черному Морю. Тогда же было приступлено к изысканиям дороги вдоль берега Черного моря, от Новороссийска до Сухума, но постройка ее была осуществлена значительно позже. Так, к постройке участков от Туапсе до Сочи и от Нового Афона до Сухума было приступлено лишь в 1880 году; участки от Новороссийска до Туапсе и от Сочи до Нового Афона строились первоначально б. Министерством Путей Сообщения, затем, как общественные работы, организованные в 1892 году, для помощи населению губерний, пострадавших от неурожая 1891 г., и, наконец, с 1896 по 1909 г.г.—Особым Техническим Присутствием, закончившим постройку шоссе с временными древянными мостами.

После Турецкой войны 1878 года, в ведение Управления Путей Сообщения перешли также турецкие дороги б. Карсской области, протяжением около 570 вер., и дороги от Батума по долине реки Чорох в сторону Ардагана, длиною до 157 верст; одновременно с этим строились дороги к турецкой границе от Тифлиса, Боржома и Караклиса.

В Кахетии, Закатальском округе и в Эриванской губ. дороги строились в 1860—1870 г.г.; затем по проведении железнодорожной магистрали Тифлис-Баку, с 1881—1883 г.г. началось строительство шоссейных дорог от железной дороги к наиболее населенным пунктам: Шуше, Герюсам, Шемахе и др.

За десятилетие 1909—1918 г.г., с развитием автомобильного движения, дороги Закавказья, построенные во многих случаях спешно, иногда воинскими частями, без разработки подробных проектов, должны были подвергнуться значительному переустройству и улучшениям, в целях приспособления их к пробегу автомобилей: были выполнены работы по выпрямлению кривых участков, по уширению проезжей части, по срезке земляного полотна и откосов выемок, смягчению крутых поворотов и сплошных под‘емов, по замене деревянных мостов железными и железно-бетонными; наконец были произведены работы по перестройке многих грунтовых участков в шоссе по усилению существовавших шоссейных дорог, путем утолщения щебеночной коры.

В 1918 году, по ликвидации Кавказского Округа Путей Сообщения, дороги Закавказья отошли к новым образовавшимся республикам—Грузии, Азербайджану и Армении.

Из перечисленных дорог в настоящее время к дорогам краевого значения надо отнести: Военно—Грузинскую, Военно—Осетинскую, Новороссийско—Сухумское шоссе, Сухум—Зугдиди, Ново Сенаки, Батум—Ахалцихскую, Военно—

Ахалцихскую, Ахалцих—Ахалкалаки, Ахалкалаки—Турецкая граница, Лагодехи—Закаталы, Безобдалы - Тифлис—Кишляг, Кишляг - Караклис, Воронцовка—Ленинакан, Караклис—Ленинакан, Караклис—Делижан, Акстафа—Делижан—Эривань, Евлах—Нуха, Нуха—Закаталы, Евлах—Шуша—Герюсы.

Все прочие дороги имеют или республиканское значение, или местное.

Дороги краевого значения имеют ширину полотна от 3.00 до 4.00 саж. (в зависимости от размеров движения) и ширину щебеночной одежды от 1.5 до 2.00 саж., при нормальной толщине щебеночной коры 6—7 дюймов; наибольшие уклоны, как нормальные—до 0.05, и как исключительные, в трудных местах—0.10; наименьшие радиусы закруглений в 15—20° и, как исключение, в 5—7 с.; полотно дороги нормально двухскатное, на крутых же поворотах для облегчения прохода экипажей—односкатное, с уклоном к центру кривой; все эти дороги приспособлены к автомобильному сообщению.

Ко времени мировой войны правильное пассажирское автомобильное сообщение существовало на следующих дорогах:

1) на Военно-Грузинской дороге, с пробегом от Тифлиса до Владикавказа в 7—10 часов,

2) на Военно-Осетинской—от Кутаиса до с. Они,

3) по Новороссийско-Сухумскому шоссе, с пробегом от Новороссийска до Сухума в 35—40 часов,

4) по Военно-Сухумской дороге, с пробегом 43 версты до Цебельды (на реке Амткел) в $1^1/_2$-2 часа.

5) от Боржома до Абастумана или Ахалциха в $1^1/_2$-2 часа,

6) от Акстафы до Делижана—3-4 часа.

Зимой на горных участках дорог автомобильное сообщение часто прекращалось вовсе, так как только на перевальном участке Военно-Грузинской дороги содержался особый зимний штат, поддерживавший ее в проезжем состоянии.

Морской транспорт.

Морской транспорт.

Из портов Закавказья наибольшее значение имеют порты, расположенные в конечных пунктах железнодорожной магистрали, связывающей Черное море с Каспийским: Батум, Поти и Баку.

Батумский порт служит преимущественно для внешней торговли, а именно: ввоз иностранных товаров для Закавказья, Закаспийского края и Персии и вывоза нефтяных грузов, наливом и в таре, а также марганца заграницу.

Порт отличается своей удобной естественной бухтой; недостатками его являются: недостаточность причальных линий и, вследствие этого, теснота в порту, ограниченность портовой территории и плохое оборудование механическими приспособлениями.

Пропускная способность порта в настоящее время—около 50 милл. пудов. Наибольший грузооборот Батумского порта в довоенное время достигал 104 милл,

пудов (в 1904 г,); в 1905 году работа порта сильно упала и в последующие годы не превышала 50—70 милл. пудов; перед войной она снова поднялась до 94 милл. пудов.

В последние годы грузооборот порта составлял: в 1922 году 19 милл. пуд. или около 20% довоенного (1913 г.) и в 1923 году 22 милл. пуд., или около 23% довоенного.

Потийский порт. Главная работа в настоящее время—вывоз марганца заграницу и каботажная торговля по побережью СССР.

Порт является наибольшим и наиболее приспособленным из портов ССРГ; недостатки его: неудобный вход при западных ветрах, заносимость входа и внутренних бассейнов, требующая постоянных землечерпательных работ и слабое оборудование механическими приспособлениями (имеющиеся 2 механических перегружателя марганцевой руды бездействуют с постройки).

Грузооборот порта в довоенное время доходил до 65 милл. пудов (в 1913 г.). В настоящее время он достиг 22 милл. пуд., то-есть около 34% грузооборота 1913 г., и в абсолютных цифрах сравнялся с грузооборотов Батумского порта, тогда как в довоенное время он не превышал 50 - 70% последнего.

Потийский порт в настоящее время является наиболее приблизившимся к своей довоенной работе из портов ССРГ.

Бакинский порт имеет главным образом, назначение отправлять из Баку нефтяные грузы на Волгу, торговлю с Персией и обслуживает каботажную торговлю с побережьем Каспийского моря.

Бакинский порт отличается громадными—береговой полосой (21,3 клм.) и площадью бассейна; недостатками его являются: отсутствие оборудованных набережных, почему все операции производятся с деревянных пристаней, и недостаточная глубина гавани в северной части, притом мало защищенной от волнения.

Грузооборот порта в 1907 году доходил до 406,5 милл. пудов; упав почти вдвое в последующие годы, он к 1913 году достиг 342 милл. пуд., в настоящее время он составляет (за 9 месяцев 1923 г.) 129,2 милл. пуд., т. е. около 40% грузооборота 1913 года.

Сухумский порт. Из других портов Закавказья имеет значение Сухумский порт, расположенный в глубине большой естественной бухты. Основное назначение его—вывоз табака и кукурузы из прилегающих районов каботажем и за границу и обслуживание пассажирского движения.

Порт оборудован тремя пристанями, из коих одна пассажирская, а две других — грузовые, б. Ропита и Ространса. Причальная линия пристаней очень невелика и составляет всего около 80 метров, с глубиной подхода от $4^1/_2$ до 8 футов.

В довоенное время грузооборот порта доходил до 3,5 милл. пудов, из коих на вывоз приходилось около 1,3 милл. пуд.; ожидающийся грузооборот после постройки Черноморской железной дороги—14 милл. пудов.

Таблица № 1.

Сеть железных и шоссейных дорог Закавказья.

Республики	Пространство в квадратных километрах	Численность населения	Железные дороги			Шоссейные дороги		
			Длина дорог в килом.	На 100 кв. килом.	На 10.000 жит.	Длина дорог в килом.	На 100 кв. килом.	На 10.000 жит.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Азербайджан (с Нахкраем)	85.363	2.016.400	969	1,14	4,80	1.083	1,27	5,37
Армения	30.683	910.000	273	0,89	3,0	561	1,83	6,15
Грузия	50.477	2.479.800	894	2,17	3,88[1])	2.424	4,80	9,77
Всего	166.523	5.406.200	2.136	1,36	4,08	4.068	2,44	7,52

1) Без Абхазии (здесь нет железн. дор.).

Таблица № 2.

Жел.-дор. линии Закавказья с подразделением по техн. условиям их сооружения.

№№ п/п.	Наименование участков	Протяжение в верстах
1	2	3
	А. Широкая колея:	
	I. Равнинные участки:	
1	Батум—Самтреди	98,5
2	Поти—Зестапони	118,3
3	Ляки—Баку	634,6
4	Баладжары—Дербент	200,5
5	Баку—Сабунчи—Сураханы	18,3
6	Хашури—Боржом	27,5
7	Хашури—Сурам	3,9
8	Улуханлу—Джульфа	177,4
9	Нотанеби—Озургеты	18,0
10	Ветви в Баку, Поти и др.	41,8
		1.338,8
	II. Полугорные участки:	
11	Эриванская линия	144,7
12	Кахетинская	139,6
		284,3
	III. Горные участки:	
13	Зестапони—Лихи	51,4
14	Калагеран—Шагали	17,8
15	Тквибульская ветвь	48,3
16	Кахетинская линия	19,3
		136,8
	Б. Узкая колея:	
17	Чиатурская ветвь	49,5
18	Бакурьянская ветвь	34,7
19	Боржом—Парк	1,9
		86,1
		1.846,0

Таблица № 3.

Состав портов Закавказья и портовые оборудования.

Оборудования	Батумский порт	Потийский порт	Сухумский порт	Бакинский порт
1	2	3	4	5
Длина береговой полосы в километрах	3.307	1,7	7,85	21,3
Общая акватория порта кв. килом.	1.895	0,65	5,8	84,75
Общая площадь занятая портом в административном отношении кв. килом.	0.326	0.447	—	0,362
Складочные портовые территории кв. килом.	0.160	—	0,0008	0,024
Таможенные складочные территории кв. килом.	0.010	—	0,0002	—
Железнодорожные складочные территории кв. килом.	0.190	0.001.050	—	—
Товары и др. дворы кв. метр.	128.016	1.300	—	—
Открытые площади кв. метр.	20.485	—	—	—
Навесы кв. метр.	674	—	376	—
Пакгаузы кв. метр.	10.822	15.544	698	.
Амбары деревянные кв. метр.	—	—	—	2.183
Пристаней на железных сваях с деревянным настилом кв. метр.	300	—	935	14.235*)
Протяжение рельсовых путей в пределах портовой территории килом.	4,6	10	—	—
Протяжение гужевых моценых путей килом.	3,5	3	—	—

*) В Бакинском порту все пристани на деревянных сваях.

Таблица № 4.

Протяжение почтовых путей в 1923 и 1924 г. г.

В километрах.

Пути	Азербайджан		Армения		Грузия		Закавказье	
	1923	1924	1923	1924	1923	1924	1923	1924
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Железнодорожные .	824	824	390	390	910	928	2.124	2.142
Морские	698	698	—	—	375	375	1.073	1.073
Почтовые тракты .	1.005	1.083	667	688	2.061	2.072	3.733	3.843

Таблица № 5.

Протяжение телеграфных и телефонных линий и проводов в 1923 и 1924 г. г.

В километрах.

Республики	Длина телеграфных линий и проводов				Длина телефонных линий и проводов*)			
	1923		1924		1923		1924	
	Линии	Провода	Линии	Провода	Линии	Провода	Линии	Провода
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Азербайджан . . .	1.810,7	5.693,7	1.810,7	5.693,7	242	4.266	242	4.266
Армения	1.421,9	3.629,0	1.436,8	3.658,8	212	529	219	657
Грузия	3.150,4	8.459,0	3.155,5	8.490,8	1.009	5.511	1.031	5.541
Закавказье . . .	**6.383,0**	**17.731,7**	**6.403,0**	**17.843,3**	**1.463**	**10.306**	**1.492**	**10.464**

*) В сводку не включены: 1. Телефонные линии Горисполкомов и 2. Междугородная Баку—Тифлис, протяжением 1.096,8 килом.

Таблица № 6.

Сеть почтово-телеграфных контор, телефонных и радио-станций и действующих аппаратов на 1 октября 1924 г.

№№ по порядку.	Республики	Контор			Отделений			Вспомог. пунктов	Телефонн. станц.	Радио-станций	Всего	Почтов. ящиков	Действующих аппаратов			
		Почт.-телегр.	Почтовых	Телеграфн.	Почт.-телегр.	Почтовых	Телеграфных						Телеграфных	Телефонных	Радио: Перед.	Радио: Прием.
1	Азербайджан	20	—	—	39	2	1	1	5	4	72	135	97	3.219	1	5
2	Армения	6	—	—	19	4	—	—	1	1	31	52	44	321	1	4
3	Грузия	25	1	1	140	7	—	1	4	6	185	382	253	2.798	4	8
	Закавказье	51	1	1	198	13	1	2	10	11	288	569	394	6.338	6	17

Многолетние средние количества осадков в миллиметрах.

Местность	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год
Грузия:													
Сухум	99	93	106	109	86	113	107	99	116	102	127	120	1276
Дайлаши	67	89	77	117	130	104	72	65	114	98	95	112	1139
Тквибули	138	110	98	146	186	188	148	134	124	155	148	137	1712
Чиатуры	102	79	49	78	75	86	52	66	76	102	122	117	1002
Редут-Кале	116	123	130	51	56	227	192	192	185	94	96	143	1606
Кутаис	120	124	117	84	82	144	97	91	110	115	135	157	1374
Сакарский питомн.	114	149	83	91	72	85	59	65	85	97	165	137	1200
Поти	126	101	85	81	56	139	151	237	214	153	146	137	1626
Цина	100	49	43	80	94	93	48	62	52	68	116	95	900
Озургеты	191	215	115	92	80	125	158	167	250	210	272	193	2077
Батум	256	186	150	148	87	172	160	235	303	241	327	265	2529
Коби	34	66	102	118	148	148	122	120	90	94	92	59	1192
Крестовая	53	75	111	143	225	271	198	215	125	107	74	98	1693
Гудаур	58	53	120	160	193	187	126	125	108	117	108	91	1477
Млеты	47	62	84	119	186	196	121	145	81	105	125	79	1350
Сурам	53	54	38	41	49	43	48	30	49	59	47	109	621
Пони	53	37	48	51	55	74	46	40	51	102	84	51	692
Гори	23	30	32	47	73	68	35	28	33	44	50	39	502
Икальто	20	23	42	82	157	116	67	90	68	50	34	36	786
Цинондали	18	24	38	64	160	97	69	65	73	71	33	35	747
Боржом	27	39	33	53	87	79	44	43	39	42	55	39	580
Цеми	43	22	14	31	91	73	60	57	26	34	43	42	535
Абас-Туман	34	32	33	43	87	98	69	57	43	44	47	45	633
Тифлис	15	20	29	54	80	70	49	41	50	36	30	22	496
Манглис	25	17	24	71	90	65	37	58	51	44	45	14	540
Белый-Ключ	16	25	48	88	111	95	73	60	83	84	44	25	752
Красные Колодцы	10	26	58	51	42	77	44	10	77	52	26	5	477
Караязы	12	15	26	50	87	57	22	42	38	42	24	17	431
Ахалкалаки	19	28	25	52	86	91	64	58	42	37	44	34	579
Армения:													
Степанаван (Джелал-оглы)	15	25	34	80	117	70	55	50	13	43	38	21	560
Джаджур	23	24	27	74	104	55	39	37	27	42	37	34	523
Ленинакан	18	19	24	44	79	58	44	29	27	24	22	21	408
Еленовка	17	18	33	58	109	66	35	37	37	49	36	23	514
Ново-Баязет	15	17	31	50	65	57	54	40	44	39	26	15	451
Эривань	23	26	29	48	54	21	15	8	13	24	28	30	318
Азербайджан:													
Закаталы	31	32	66	106	137	114	73	95	137	61	70	34	956
Ганджа	10	12	18	28	39	32	16	16	30	21	18	16	255
Шуша	21	26	49	78	134	115	48	34	64	53	28	21	671
Куба	23	28	34	41	40	72	34	40	108	54	55	31	559
Шемаха	35	35	62	73	59	47	22	26	41	51	46	31	526
Кюрдамир	29	21	47	35	56	37	18	16	27	37	27	27	378
Баку	29	20	23	19	14	7	5	6	18	28	30	29	228
Алят	14	5	27	16	31	15	5	3	9	20	23	20	186
Сальяны	29	18	43	25	18	17	7	1	21	18	21	24	243
Ленкорань	123	80	97	64	40	24	27	47	216	215	194	131	1252

Многолетние средние температуры по Цельсию

Местность	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год
Грузия:													
Сухум	5.7	6.2	9.2	12.8	16.9	20.6	23.4	23.8	20.0	16.7	11.7	8.5	14.6
Лайлаши	— 0.7	1.5	4.7	8.9	13.7	17.5	19.1	20.1	15.8	11.9	6.7	1.6	10.1
Тквибули	2.6	3.8	6.8	11.2	16.3	18.7	21.4	21.6	18.0	14.9	8.8	5.4	12.5
Чиатуры	2.3	3.4	7.4	12.2	17.3	20.4	23.4	23.5	19.4	15.8	8.8	5.0	13.2
Редут-кале	5.2	7.0	8.3	12.8	16.9	20.5	23.1	24.4	20.5	17.0	12.4	6.9	14.0
Кутаис	4.8	6.2	9.4	13.4	18.3	21.2	23.6	24.1	20.1	17.0	11.0	7.6	14.7
Сакарский пит.	3.5	4.9	8.5	13.2	18.3	21.3	23.9	24.1	19.9	16.1	9.9	6.2	14.2
Поти	5.1	6.0	9.0	12.2	16.7	20.3	22.9	23.7	20.5	16.9	12.5	8.4	14.5
Ципа	— 0.6	0.3	4.8	9.4	14.4	17.7	20.6	20.9	16.7	12.6	6.6	1.8	10.4
Озургеты	4.9	5.5	8.3	12.0	16.5	20.2	22.4	22.4	18.9	16.4	10.5	7.2	13.8
Батум	6.1	6.0	8.3	11.6	16.3	20.5	23.2	23.8	20.5	17.0	13.1	9.9	14.7
Коби	— 8.1	— 6.5	— 2.2	2.4	7.7	11.1	13.6	13.9	9.6	5.3	— 0.9	— 5.3	3.3
Крестовая	—11.6	—11.6	— 6.1	— 2.0	4.0	7.9	11.2	11.6	7.1	2.3	— 5.7	— 9.2	— 0.2
Гудаур	— 6.6	— 5.8	— 1.6	1.8	6.6	10.3	13.1	13.7	9.5	5.6	— 0.3	— 4.0	3.5
Млеты	— 5.2	— 3.8	0.9	4.8	10.1	13.4	16.0	16.5	12.3	8.3	2.1	— 2.4	6.1
Сурам	— 1.6	— 0.5	3.2	10.0	14.3	18.1	19.6	22.1	17.0	11.3	6.0	1.9	10.1
Пони	— 4.2	— 2.0	2.4	6.4	12.2	14.9	17.8	18.4	14.0	10.4	4.0	0.4	7.9
Гори	— 1.9	— 0.1	5.2	10.[illegible]	16.3	19.4	22.6	22.9	17.9	12.6	6.0	0.9	11.0
Икальто	— 0.8	1.1	5.8	10.8	16.4	20.2	22.7	22.0	17.8	12.5	7.1	2.1	11.5
Цинондали	— 0.2	1.7	6.6	11.2	17.1	20.7	23.2	22.8	18.5	13.7	7.8	2.9	12.2
Боржом	— 2.5	— 0.9	3.6	9.1	14.4	17.3	20.2	20.4	16.0	10.7	4.9	0.2	9.5
Цеми	— 4.7	— 1.6	1.5	7.0	12.2	15.3	17.2	17.9	13.0	9.8	3.3	— 0.9	7.5
Абас-Туман	— 6.5	— 3.8	0.5	5.4	11.0	14.3	17.0	17.1	12.6	7.9	1.5	— 2.7	6.2
Тифлис	0.2	2.1	6.8	12.0	17.7	21.3	24.5	24.3	19.5	14.1	7.7	2.7	12.7
Манглис	— 2.5	— 2.2	2.6	6.6	13.0	16.0	19.5	19.6	14.9	10.9	4.6	1.1	8.8
Белый Ключ	— 2.6	— 1.5	2.6	7.7	13.3	17.0	19.8	19.5	15.4	10.3	5.5	1.0	9.0
Красные Колодцы	— 2.2	0.2	4.5	9.8	14.7	18.6	21.7	22.1	16.9	11.6	5.7	1.6	10.4
Караязы	— 0.4	2.1	7.0	12.4	18.4	22.3	25.6	25.5	20.3	14.4	7.9	2.4	13.2
Ахалкалаки	— 8.0	— 4.7	— 0.5	5.2	10.8	13.6	16.5	17.2	12.4	7.8	0.7	— 3.3	5.6
Армения:													
Степанаван (Джелал-Оглы)	— 5.2	— 5.4	2.3	6.3	10.3	13.6	16.1	18.6	14.2	9.6	4.4	— 1.4	7.1
Джажур	— 8.2	— 7.1	— 0.7	4.7	10.6	14.1	16.3	17.4	12.4	7.8	1.0	— 6.2	5.2
Ленинакан	—10.7	— 8.6	— 1.5	5.5	11.6	15.3	18.6	18.8	14.1	8.0	1.1	— 6.0	5.5
Еленовка	— 8.2	— 6.2	— 2.0	3.7	8.6	13.6	16.0	16.9	13.2	7.9	0.1	— 3.8	5.0
Новобаязет	— 7.3	— 5.2	— 1.2	4.2	9.1	14.1	16.5	16.9	12.4	6.8	0.0	— 3.4	5.2
Эривань	— 6.4	— 3.1	5.1	11.9	17.2	21.7	25.0	25.0	20.2	13.8	5.8	0.0	11.4
Азербайджан:													
Закаталы	0.8	2.8	7.1	12.0	17.7	22.3	24.9	23.6	19.3	14.6	8.1	3.7	13.1
Ганджа	0.0	2.3	6.5	11.5	17.5	22.1	24.8	24.7	19.1	13.6	7.3	3.2	12.7
Шуша	— 2.8	— 0.8	2.8	6.7	12.2	16.5	18.8	18.8	14.0	9.7	3.7	0.8	8.4
Куба	— 1.7	0.1	3.2	8.1	14.6	19.6	22.3	21.7	15.8	10.5	3.2	0.2	9.8
Шемаха	0.5	0.6	6.8	11.5	18.4	21.0	25.3	23.7	19.2	13.4	7.7	1.6	12.5
Кюрдамир	1.4	3.3	7.3	13.0	20.3	25.6	28.3	27.8	23.4	17.4	10.6	4.1	15.2
Баку	3.4	3.4	6.3	11.2	17.9	22.8	26.0	25.9	21.9	16.6	11.4	6.2	14.4
Алят	2.8	3.2	6.5	11.8	18.3	23.3	26.3	26.1	21.7	16.6	11.0	5.8	14.4
Сальяны	1.9	3.4	7.1	12.7	19.5	24.7	26.7	26.3	22.2	16.2	10.4	5.0	14.7
Ленкорань	2.8	4.7	7.8	12.1	18.8	23.2	25.6	25.3	21.2	16.8	11.0	6.0	14.6

Население Закавказья на 1-е января 1925 года *).

(По вычислению ЗакЦСУ).

Республики	Городское население			Сельское население			Все население		
	Мужское	Женское	Об. пола	Мужское	Женское	Об. пола	Мужское	Женское	Об. пола
Азербайджан .	252.100	241.400	493.500	785.800	737.100	1.522.900	1.037.900	978.500	2.016.400
Армения . . .	82.900	85.800	168.700	378.100	363.200	741.300	461.000	449.000	910.000
Грузия	254.100	263.200	517.300	1.009.300	953.200	1.962.500	1.263.400	1.216.400	2.479.800
Итого	**589.100**	**590.400**	**1.179.500**	**2.173.100**	**2.053.500**	**4.226.700**	**2.762.300**	**2.643.900**	**5.406.200**

В основу приведенных таблиц положены данные переписей 1921 г. (Азербайджан—сельско-хоз.), 1922 г. (Армения —городская и сельско-хоз., Грузия—городская) и 1923 г. (Азербайджан—городская, Грузия—сельско-хоз.).

Естественный прирост населения, за неимением конкретных данных о естественном движении населения, нами исчислен теоретически, по коэффициенту 1,42 (российский), который для Закавказья мы находим приемлемым.

Механический прирост населения не учтен, за неимением сколько-нибудь исчерпывающих данных в этой области.

---

[1]) Приводимые в настоящей таблице данные были получены в момент завершения работ по выпуску сборника и приводятся здесь дополнительно.

Государственные доходы Закавказья, поступившие по республикам, за 1923 г.

В тысяч. рубл.

№№ по порядку	Доходы	Азербайджан		Армения		Грузия	
		Сумма	%	Сумма	%	Сумма	%
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Прямые налоги	179,4	6,1	283,4	61,3	18,2	0,8
2	Косвенные налоги	2.246,0	83,6	132,8	28,7	1.969,2	82,9
3	Пошлины	156,4	5,3	22,6	4,9	237,9	10,0
4	Разные доходы	145,8	5,0	23,4	5,1	150,7	6,3
	Всего . . .	**2.937,6**	**100,0**	**462,2**	**100,0**	**2.376,0**	**100,0**



ПОЛИТИЧЕСКАЯ
КАРТА
Закавказской Социалистической Федеративной
Советской Республики.
МАСШТАБ:
40 верст в дюйме.
ПЕЧАТАНО В 1925 Г.
АЗОВСКОЕ МОРЕ
ЧЕРНОЕ МОРЕ
КАСПИЙСКОЕ МОРЕ
ЕКАТЕРИНОДАР
НОВОРОССИЙСК
АНАПА
АСТРАХАНЬ
ПЕТРОВСК
БАКУ
ЕЛИСАВЕТПОЛЬ
БАТУМ
ЭРЗЕРУМ
ПРИСТАВСТВО
КАРАНОГАЙСКОЕ
ТРУХМЕНСКОЕ
УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ:
Железная
Строющаяся
Шоссе
Почтовая и больш. колесная (разработанная)
Больш. гробная колесн. (не разработанная)
Вьючная
Дороги
Союзная
Республик и Автономн. обл.
Уездная
Границы
Примечание: Напечатано Читать
Елисаветполь Ганджа
Александрополь Ленинакан
Ханкенды Степанакерт
Высоты в футах.
ПОЛИТИЧЕСКОЕ И АДМИНИСТРАТИВНОЕ ДЕЛЕНИЕ
З. С. Ф. С. Р.
А. С. С. Р.
(АЗЕРБАЙДЖАН)
I. Уезды:
1. Агдамский
2. Агдашский
3. Бакинский
4. Ганджинский
5. Геокчайский
6. Джебраильский
7. Закатальский
8. Казахский
9. Кубинский
10. Курдистанский
11. Ленкоранский
12. Нухинский
13. Сальянский
14. Шамхорский
15. Шемахинский
А. О. Н. К.
II. (Нагорный карабах)
Н. С. С. Р.
III. (Нах-край)
С. С. Р. А.
(АРМЕНИЯ)
I Уезды:
1. Даралагезский
2. Делижанский
3. Зангезурский
4. Ленинаканский
5. Лори-Бамбакский
6. Мегринский
7. Ново-Баязетский
8. Эриванский
9. Эчмиадзинский
С. С. Р. Г.
(ГРУЗИЯ)
А. ВОСТ. ГРУЗИЯ
I. Уезды:
1. Ахалкалакский
2. Ахалцихский
3. Борчалинский
4. Горийский
5. Душетский
6. Сигнахский
7. Телавский
8. Тифлисский
Б. ЗАПАДН. ГРУЗИЯ
1. Земо-Сванетский
2. Зугдидский
3. Кутаисский
4. Лечхумский
5. Озургетский
6. Рачинский
7. Сенакский
8. Шаропанский
II. С. С. Р. А.
(АБХАЗИЯ)
А. С. С. Р. А.
III. (АДЖАРИСТАН)
IV. А. О. Ю.-О.
(ЮГО-ОСЕТИЯ)



